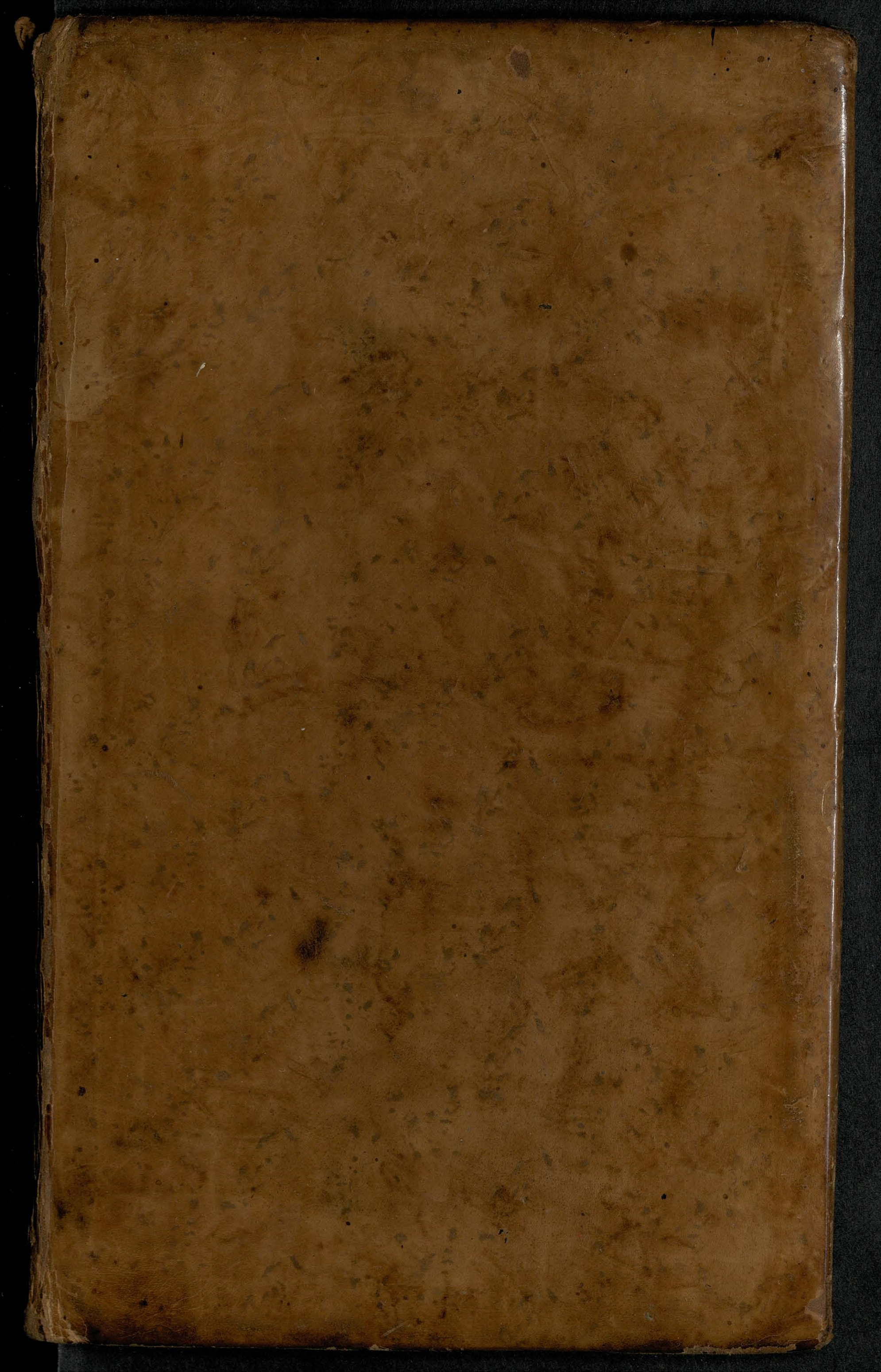
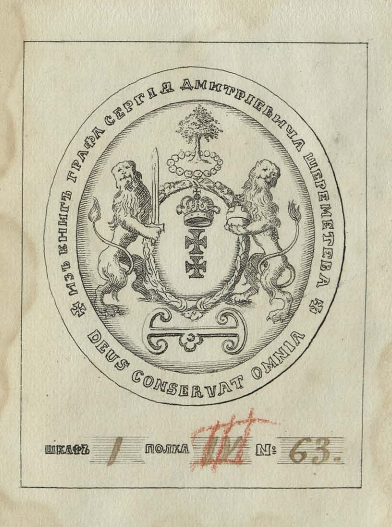
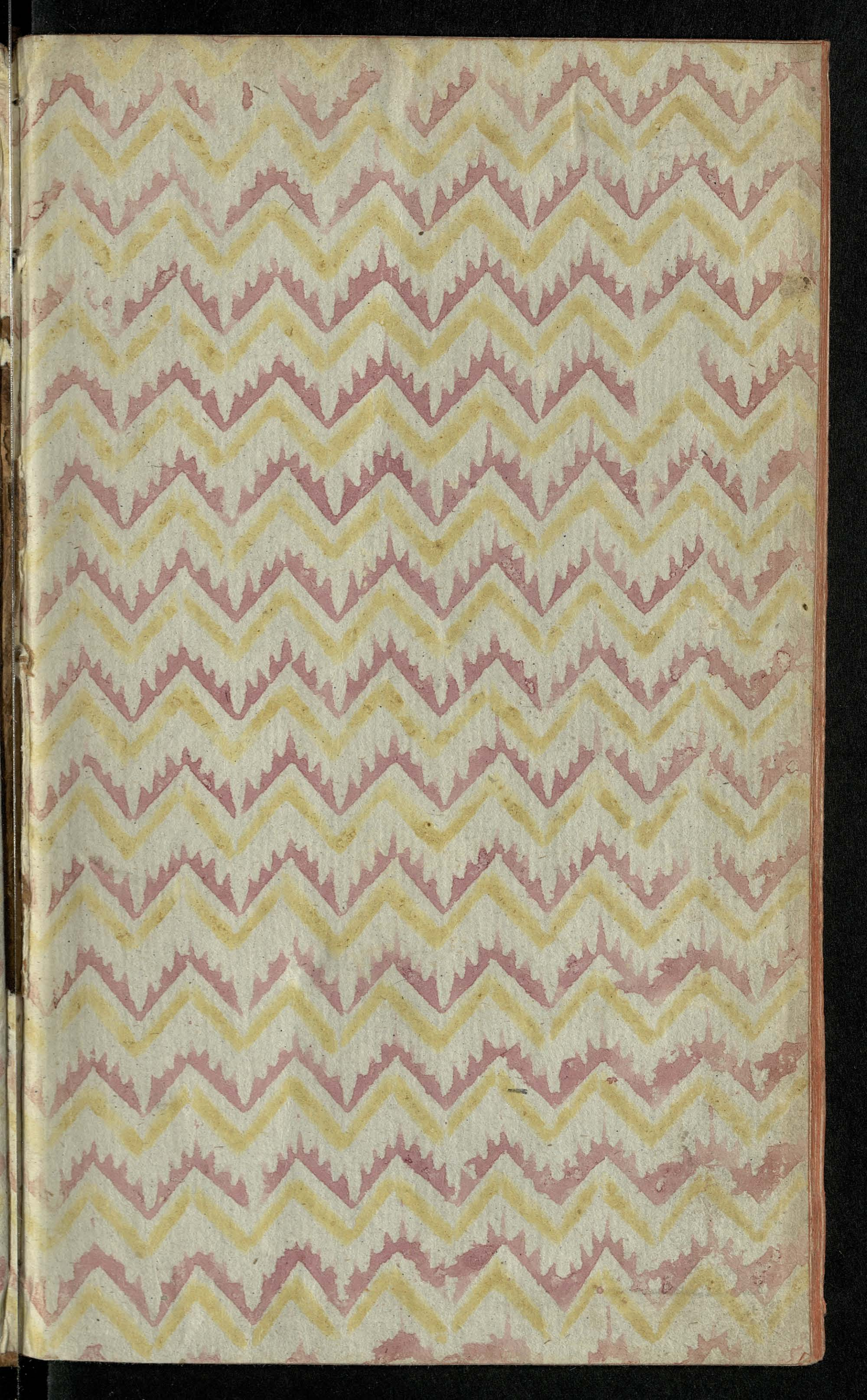



ИЗЪ КНИГЪ ГРАФА СЕРГІЯ ДМИТРІЕВИЧА ШЕРЕМЕТЕВА
DEUS CONSERVAT OMNIA
ШКАФЪ 1 ПОЛКА [illegible] № 63.



ОБЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРІИ ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО.

ОДОБРЕНІЕ.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господъ Кураторовъ я читалъ книгу подъ заглавіемъ: Объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему оная и напечатана быть можетъ. Коллежскій Совѣтникъ, Краснорѣчія Профессоръ и Ценсоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ, и Кавалеръ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.

ОБЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРІИ ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО, ВЪ ЗДОРОВОМЪ и БОЛѢЗНЕННОМЪ СОСТОЯНІИ.

Сочиненіе

Г. АБ. БЕРТОЛОНА,

Аппробованное Ліонскою Академіею; въ которомъ предлагается объ Электрической атмосферической матеріи, о вліяніи ея и дѣйствіяхъ на животныхъ.

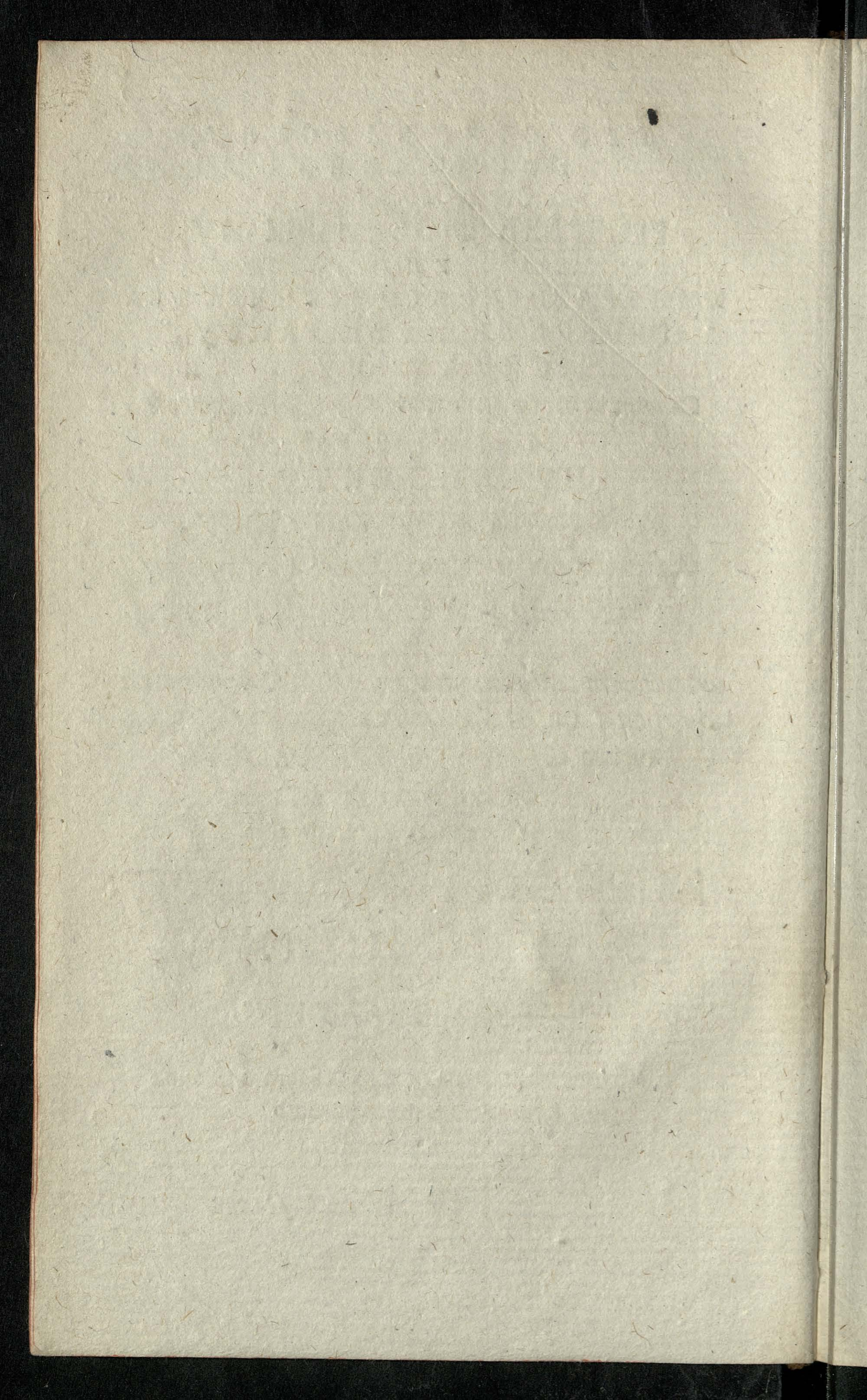
Переводъ съ Французскаго.

МОСКВА.
Въ Университетской Типографіи
у В. Окорокова.
1789.

ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ,
ГОСПОДИНУ
ОТЪ АРМІИ
ГЕНЕРАЛЪ-ФЕЛЬДМАРШАЛУ,
ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
ГЕНЕРАЛЪ-АДЪЮТАНТУ,
СЕНАТОРУ,
Санктпетербургской Императорской
Академіи Наукъ
ПРЕЗИДЕНТУ,
ДѢЙСТВИТЕЛЬНОМУ КАММЕРГЕРУ,
Лейб-Гвардіи Измайловскаго полку
ПОДПОЛКОВНИКУ,
и
Орденовъ Россійскихъ, Св. Апостола Андрея, Св. Александра Невскаго, Польскаго Бѣлаго Орла и Св. Анны
Кавалеру,
ГРАФУ
КИРИЛѢ ГРИГОРЬЕВИЧУ
РАЗУМОВСКОМУ,
Милостивому Государю,

Въ знакъ глубочайшаго своего высокопочитанія посвящаетъ

Николай Политковскій.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стран.

ГЛА

Стран.

Стран.

Пред-

Предувѣдомленіе отъ Переводчика.

Прочитавъ на Французскомъ языкѣ сію книгу, и увидя всю важность предлагаемой въ ней матеріи и пользу оныя для человѣчества, я нашелъ ее достойною перевода на Россійской языкъ. Принявъ сіе намѣреніе, и поощренъ будучи совѣтами и обѣщаніемъ вспоможенія въ трудѣ моемъ отъ одного моего благодѣтеля, знающаго достоинство сей книги, съ охотою я принялся за переводъ сей и съ удовольствіемъ его окончилъ.

Сочинитель сей книги чтенію оной предполагаетъ знаніе Физики, или по крайней мѣрѣ ея части о стихіяхъ; но мнѣ кажется, что оную читать можетъ всякой любопытной человѣкъ и желающій въ самомъ существѣ своемъ открыть причину разныхъ случающихся съ нимъ во все время жизни его перемѣнъ здоровья и вообще состоянія даже и нравственнаго,

го, и видѣть самое естественное средство, и едва ли не всеобщее лѣкарство отъ всѣхъ нападающихъ на родъ человѣческихъ болѣзней. Правда, что въ сей книгѣ есть много терминовъ Физическихъ и Медицинскихъ; но я оные старался объяснить столько, сколько позволяло мнѣ намѣреніе Сочинителя сократить сію книгу. Тѣ, для которыхъ не довольно будетъ приложенныхъ мною здѣсь краткихъ объясненій, могутъ видѣть и получить пространнѣйшія изъ Магазина Натуральной Исторіи, издаваемаго нынѣ на Россійскомъ языкѣ нѣкоторымъ Обществомъ. Помощію сей славной и еще первой на Россійскомъ языкѣ (сего рода) книги всякъ можетъ съ удобностію, съ пользою и съ удовольствіемъ читать и сіе сочиненіе объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго.

Аббатъ Бертолонъ былъ первой изъ всѣхъ Физиковъ, до его временъ писавшихъ, которой отважился пуститься въ сей путь, тогда непроходимый. Трудъ его былъ полезенъ и удаченъ.

сочи-

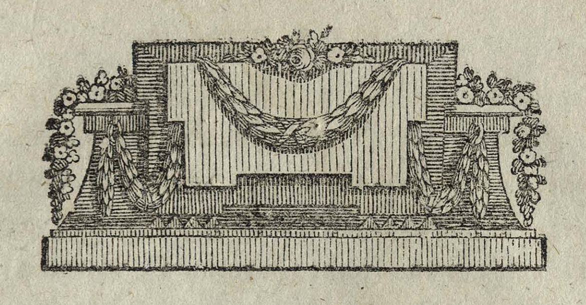
сочиненіе его было принято съ великою похвалою и одобреніемъ Ліонскою Академіею: равно и я почту себя щасливымъ, естьли переводъ сей принесетъ пользу или хотя удовольствіе тѣмъ моимъ соотечественникамъ, которые не имѣютъ средствъ читать сію книгу на Французскомъ языкѣ.

Читатель, непоставляющій своимъ предметомъ критику въ чтеніи книгъ, и занимающійся болѣе тѣмъ, что написано, нежели какъ написано, извинитъ меня, ежели найдетъ что нибудь въ сей книгѣ противное красотѣ Россійскаго слога; да и не возможно было соблюсти оной: ибо какъ живописецъ, желая разкрасить работу свою, часто дѣлаетъ ее непохожею на оригиналъ; такъ и Переводчикъ, украшая и желая представить въ блестящемъ видѣ свой трудъ, легко отстаетъ отъ истиннаго намѣренія Сочинителева. Я и не въ силахъ былъ превзойти Автора въ красотѣ слога, и не зараженъ былъ симъ славолюбіемъ, а сколько возможно старался не толь-

ко

ко не отстать отъ мысли Автора, т. е. отъ самой истинны, но и не хотѣлъ потемнить ее ненужною прикрасою. Золото, въ кошелькѣль оно, или въ кулькѣ, всегда золото, и одежда не перемѣняетъ цѣны онаго.

Я несказанно буду щастливъ, ежели сія книга понравится хотя тѣмъ людямъ, которые не имѣютъ привычки цѣнить что нибудь по наружности.



ОБЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРІИ

ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ ЗДОРОВОМЪ И БОЛѢЗНЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ОНАГО.

Изъ всѣхъ предметовъ насъ окружающихъ, сколько бы они блистательны и многочисленны ни были, поистиннѣ нѣтъ ни одного для насъ полезнѣе и достойнѣе любопытства нашего, какъ сіе вещественное существо, которое составляетъ часть нашего бытія. Сіи блестящіе шары, которые обращаются надъ главами нашими и коихъ путь столь величественъ, суть менѣе удивительны въ глазахъ истиннаго Философа, какъ ужасный составъ сей чудной машины, котораго большая часть людей кажется не знаетъ. Сіе безчисленное множество растеній, покрывающихъ поверхность земли, коихъ столь многоразличный цвѣтъ,

удивительный блескъ и разнообразныя оттѣнки кажется спорятъ съ лучезарною дугою, являющеюся иногда на лазуревыхъ сводахъ. Сіи безчисленные роды различныхъ животныхъ, которыя населяютъ господствованіе человѣка и удивляютъ насъ величествомъ и богатствомъ, изліяннымъ Природою въ ихъ блестящую одежду, ничто суть въ сравненіи съ человѣкомъ, какъ съ наипревосходнѣйшимъ дѣломъ рукъ Божіихъ. Самая довольнѣйшая для человѣка наука, есть наука о самомъ человѣкѣ, хотя она по непонятному случаю и пренебрежена. Мы ищемъ страстно познанія предметовъ отъ насъ отдаленныхъ, почти никогда не примѣчая того, что къ намъ точно надлежитъ. „Какую „выгоду имѣемъ мы въ познаніи самихъ себя? „говоритъ Французской Пливій; я не знаю, не „познаемъ ли мы лучше все то, что не мы?„ Сія истина, по видимому низкая, становится еще чувствительнѣе въ семъ дѣлѣ, которое я намѣренъ изслѣдовать; ибо Электрическая матерія тѣла человѣческаго есть совсѣмъ новой предметъ, хотя Физики нѣсколько лѣтъ уже тому назадъ занимались Электрическою матеріею и сдѣлали множество прекрасныхъ открытій

оной

оной надъ большею частію различнаго вида существъ, которыя Природа чудно распространила по поверьхности нашего земнаго шара. Чтобы не попасть въ выговоръ, которой должно сдѣлать ученымъ писавшимъ до сей эпохи, я представлю свое разсужденіе объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго въ здоровомъ, а наипаче въ болѣзненномъ онаго состояніи. Начала вѣрныя и основанныя на опытѣ и наблюденіи составлять будутъ основаніе сего сочиненія, въ которомъ предложены будутъ: Электрическая наука о содержаніи здоровья (Hygienne Electrique, наука о болѣзняхъ (Pathologie), и Электрическая наука лѣчить болѣзни (Therapeutique), знанія совершенно новыя, о коихъ важности не возможно уже сомнѣваться.

ЧАСТЬ I.

Объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго въ здоровомъ состояніи.

Здоровье есть драгоцѣннѣйшее благо, и безъ онаго къ чему служатъ достоинства, честь, богатство, разумъ, науки и всѣ дарованія? Но къ нещастію, тогда только мы познаемъ цѣну здоровья, когда его теряемъ: Едва мы онаго опять достигаемъ, какъ вновь забываемъ его неоцѣненныя преимущества; по крайней мѣрѣ судя по малому старанію нашему, которое принимаемъ мы для сбереженія его, можно поистиннѣ сказать, что мы обладаемъ симъ драгоцѣннымъ добромъ, ни мало имъ не наслаждаясь. Медики кажется не должны быть изключены отъ выговоровъ, которые заслуживаетъ большая часть людей. Изъ нѣсколькихъ тысячь сочиненій, выходящихъ въ свѣтъ въ каждомъ вѣкѣ, и которыя всѣ посвящены изцѣленію безчисленныхъ болѣзней, отягощающихъ родъ человѣческій, съ трудомъ находимъ мы нѣкоторыя только, которыя разсуждаютъ о наукѣ сохранять здоровье. Наука о содержаніи здоровья (Hygienne), къ нещастію, всегда была пренебрегаема; но я смѣю сказать, что сія наука есть

есть главнѣйшая часть Медицины, которую последователи Гиппократовы должныбъ были наипаче обработывать, потому что она есть легчайшая и дѣйствительнѣйшая. Ежедневной опытъ доказываетъ, что гораздо удобнѣе предохранить себя отъ болѣзни, нежели лѣчить оную, и что та часть Медицины, которая учитъ предохранять себя отъ болѣзни (Prophylactique), можетъ получать успѣхи большіе и надежнѣйшіе, нежели та часть, которая показываетъ правила лѣчить болѣзни (Terapeutique). Наконецъ, дабы ничего того не опустить, что относится къ Электрической матеріи тѣла человѣческаго въ здоровомъ онаго состояніи, мы раздѣлимъ первую Часть сего сочиненія на разныя Главы, относительно ко вліянію Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ, на тѣло человѣческое, и къ собственной Электрической матеріи тѣла человѣческаго; что заключать въ себѣ будетъ Электрическую матерію сообщенную и натуральную, или собственную тѣла человѣческаго.

ГЛАВА I.

Объ Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ.

Электрическая атмосферическая матерія остается еще задачею только для тѣхъ ограниченныхъ существъ, которыя мыслятъ, что они произведены на свѣтъ съ тѣмъ, чтобъ только ѣсть и пить, каковыхъ во всѣхъ классахъ общества находится очень много. Послѣ всѣхъ великихъ открытій и безчисленныхъ опытовъ, которые просвѣтили средину нашего вѣка, не позволительно не знать, что Электрическая матерія господствуетъ постоянно въ воздухѣ, окружающемъ нашъ земной шаръ. Сія важнѣйшая часть Физики была совсѣмъ не извѣстна Древнимъ; однако не должно считать ни за что то, что они намъ предали. Поистиннѣ, шесть сотъ лѣтъ назадъ тому, Талесъ, славной основатель Іонической секты, открылъ свойство амбры, что оная ежели потрется, то имѣетъ силу привлекать къ себѣ легкія тѣла. Но сіе познаніе, которое было основаніемъ всему тому, что мы послѣ пріобрѣли, было долгое время ограничено только празднымъ удивленіемъ сему славному явленію. Болѣе двадцати вѣ-

вѣковъ протекло, прежде нежели сіе сѣмя свѣта получило какое нибудь открытіе, и это не прежде, какъ уже въ рукахъ Физиковъ нашихъ временъ приняло оно приращеніе, которое кажется чудомъ.

Прежде эпохи Марли-Ла-Вила, эпохи, всегда достойной примѣчанія въ ученой Исторіи, мы не знали, что Электрическая матерія есть непремѣнное свойство атмосферическаго воздуха, и слѣдственно мы были очень отдалены отъ сей мысли, что тѣло человѣческое, также и всѣ органическія тѣла должны чувствовать означенное вліяніе. Но благодаря опытамъ Далибардовъ, Делоровъ, Лемоньеровъ, Ромовъ и Франклиновъ, мы теперь знаемъ, что сей воздухъ, которымъ мы окружены, есть неизчерпаемый источникъ жидкости Электрической; или, слѣдуя выраженію Г. Лемоньера, оной есть истинной магазинъ Электрической матеріи.

Во время грозы Электрическая атмосферическая матерія показывается весьма удобною для убѣжденія умовъ, менѣе расположенныхъ познать ее. Сіе общее возмущеніе, царствующее

въ воздухѣ; сіе стремительное сраженіе вѣтровъ, сіе частное волненіе, примѣчаемое во всѣхъ стихіяхъ; сіи огни, віющіеся надъ главами нашими, которые часто поражаютъ и превращаютъ въ пепелъ наши слабыя жилища, не дозволяютъ намъ сомнѣваться, чтобъ малѣйшее было мѣсто, гдѣбъ Электрическая матерія не владычествовала совершенно атмосферою. Желѣзные прутья отдаленные les barres isolées (*); кондукторы (**) возвышенные для принятія Электрическаго огня; ракеты, бросаемыя на воздухъ, электрическіе спускаемые змѣи (***), всѣ сіи явленія нынѣшней Физи-

(*) Les barres isolées, суть повѣшенные на шелковыхъ снуркахъ подлѣ Электрической машины желѣзные четвероугольные прутья, которые въ старину употребляемы были вмѣсто кондукторовъ, но нынѣ оставлены по причинѣ ихъ неудобностей и слабости дѣйствія.

(**) Кондукторами въ Физикѣ называются вообще всѣ тѣла способныя принимать въ себя Электрическую силу и преносить оную другимъ тѣламъ. А особливо кондукторъ есть металлической продолговатой цилиндръ, которой сообщается съ шаромъ Электрической машины.

(***) Электрическіе змѣи (cerfs volants) суть то же почти самое, что и наши дѣтскія игрушки, спускаемыя на воздухъ для одной забавы; но Физики возвышаютъ свои, дабы чрезъ оныя достать изъ облаковъ Электрическаго огня; и они въ

Физики, которыя не только во всякое время и во всякомъ мѣстѣ производятъ привлеченіе и отраженіе Электрическихъ огней и свѣтовыхъ кисточекъ (aigrettes) (*), но также издаютъ сильныя искры и ударяютъ вслухъ громомъ, способнымъ привесть въ ужасъ и самыя неустрашимыя сердца; сіи страшныя дѣйствія показываютъ безъ сомнѣнія, что побѣдоносная Электрическая матерія царствуетъ въ атмосферѣ.

Но не только во время бурь, когда громъ гремитъ и молнія блистаетъ, не только въ сихъ обстоятельствахъ, въ которыхъ Электри-

въ рукахъ ихъ суть тѣ же кондукторы. О составленіи оныхъ смотри Физ. Лекс. Сито де ла Фоида.

(*) Aigrettes lumineuses, подъ симъ именемъ физики разумѣютъ истеченіе Электрической матеріи изъ угловатыхъ концовъ желѣзнаго прута, или другаго Электрическаго тѣла. Сіи истеченія имѣютъ видъ маленькаго блѣднаго пламени, составленнаго изъ многихъ раздѣлившихся отпрысковъ, которые своею фигурою весьма подобны кисточкѣ. Довольно справедливое понятіе о нихъ имѣть можно, естьли представить, что они суть множество конусовъ свѣта, составленные изъ множества раздѣлившихся лучей; что они соединены въ той точкѣ тѣла электризованнаго, изъ которой они исходятъ.

ческой огонь представляется въ страшномъ видѣ, не во дно только сіе время можно примѣтить Электрическую атмосферическую матерію; оная бываетъ также очень чувствительна во время разрушенія тучь въ сильныхъ дождяхъ, которыя всегда преслѣдуемы бываютъ знаками сильнѣйшей Электрической матеріи, способной произвесть ударъ и возжечь нѣсколько разъ спиртъ. Она видима и тогда, когда нѣкоторыя облака, хотя безъ дождя и грома, проходятъ чрезъ Электрическіе прутья отдаленные (les barres isolées): оное познается изъ искръ, отъ приближенія къ нимъ перста происходящихъ, или изъ привлеченія пыли, когда Электрическая матерія очень слаба. Сіи опыты были учинены Г. Лемоніеромъ, въ которыхъ онъ далъ отчетъ въ Запискахъ своихъ, читанныхъ имъ въ Королевской Академіи Наукъ 1752 года 15 Ноября. Сей славной Физикъ былъ одинъ изъ первыхъ, которой пошелъ по сей новой стезѣ: онъ сдѣлалъ еще во время свѣтлаго неба слѣдующія наблюденія, изъ которыхъ явствуетъ, что Электрическая матерія постоянно находится въ воздухѣ и показывается образомъ, неподверженнымъ сомнѣнію. 1652 Года осенью цѣлыя шесть недѣль, въ которыя солнечное сія-

ніе не было ни помрачено никакимъ облакомъ, ни ослаблено какими-либо парами, сей ученый мужъ не преставалъ каждой день открывать знаки Электрической матеріи. Правда, она имѣла менѣе силы, нежели сообщаемая великими тучами; однако всегда довольно была сильна привлекать пыль разстояніемъ отъ трехъ до четырехъ линій, и часто производила маленькія искры.

Князь Голицынъ, полномочной Посланникъ Россійской Императрицы, предъ Ихъ Высокомочіями сдѣлалъ также нѣкоторыя наблюденія, касающіяся до сего предмета, и которыя совершенно утверждаютъ сію истину, что Электрическая матерія безпрестанно царствуетъ въ атмосферѣ въ извѣстномъ возвышеніи. Сіи наблюденія, которыя отъ сего великаго мужа я имѣлъ честь получить, напечатаны подъ титуломъ: Наблюденія натуральной Электрической матеріи, посредствомъ змѣя летающаго, предложенныя Санктпетербургской Академіи Наукъ (*). „Спуская сего змѣя во вре-

„мя

(*) Observations sur l' Electricite naturelle par le moyen d' un cerf volant, adressées à l' Academie des Sciences de Péterſbourg.

„мя различнаго вѣтра, въ различное время го-„да и въ различные часы, говоритъ Князь, „мы всегда успѣвали въ нашемъ опытѣ, и на-„ходили явные знаки Электрической матеріи „то сильной, то слабой, но всегда чувстви-„тельной, въ сухую и теплую погоду, такъ „какъ и въ дождливое время. Днемъ и ночью „видѣли мы сіяніе Электрическихъ искръ; мы „ими наполнили бутылку. Въ мокрую погоду, „когда нижняя часть атмосферы наполнена „парами, должно было поднимать змѣя, го-„раздо выше, чтобъ получить знаки Электри-„ческіе. Намъ это рѣдко удавалось, и тогда „только, когда возвышали его отъ 150 до „200 футовъ выше приморскихъ насыпей, „которыя и сами возвышаются отъ 70 до 80 „футовъ сверьхъ поверьхности моря. Натура „Электрической матеріи также иногда перемѣ-„няется; однако оная бываетъ обыкновенно „положительная. Ежели осмѣлиться положить „нѣкоторое правило въ семъ случаѣ, то ка-„жется, что оная бываетъ положительною въ „спокойное время, а во время тучь чаще бываетъ „отрицательною.„ Сіи наблюденія были чи-нимы въ Гагѣ болѣе нежели въ продолженіе двухъ лѣтъ съ половиною, а именно: съ четвертаго

числа

числа Іюня 1775 года до начала 1778 года.

Естьли иногда случается, что Электрическая жидкость воздуха не бываетъ чувствительна своими дѣйствіями, а особливо на поверьхность земли: то изъ того не слѣдуетъ, чтобъ ее было меньше. Въ большей части ночей и во всякое время, когда влажность бываетъ въ атмосферѣ, Электрическая матерія кажется совсѣмъ невидима ни на кондукторахъ, ни на электрометрахъ (*); но что оная въ самомъ дѣлѣ существуетъ, сомнѣваться не надлежитъ. Водяные пары, плавающіе въ воздухѣ, будучи составлены изъ матерій провожающихъ ея силу, съ великою удобностію пропускаютъ жидкость Электрическую на землю, и слѣдовательно препятствуютъ, чтобъ она показывалась въ обыкновенномъ своемъ видѣ. Это дѣйствіе примѣчено въ Электрической машинѣ, которой кондукторъ отдаленъ отъ нее; пропущеніе жидкости Электрической на мѣсто, бываетъ вдругъ

(*) Машина, которою измѣряется сила Электрической матеріи. Описаніе сего инструмента смотри въ Лексиконѣ Французскомъ Сиго де ла Фонда.

вдругъ съ ея произведеніемъ, и оная только что родится, тотчасъ и изчезаетъ. Въ извѣстномъ возвышеніи атмосферы матерія Электрическая, не находя тѣла, ее провожающаго, съ которымъ бы она могла сообщиться, сохраняетъ тамъ всю свою силу: въ семъ-то мѣстѣ находится всегдашній заводъ и источникъ безпрестанно возраждающійся сей живительной жидкости; коея дѣйствія суть болѣе удивительны, нежели многоразличны. Земное нѣдро есть также общее и изобильное хранилище жидкости Электрической; и взаимное сообщеніе, которое возстановлено между небомъ и землею, есть великое движимое и сильная пружина сей обширной вселенной. Все то, что мы писали относительно къ сему предмету въ нашихъ Запискахъ, можно видѣть изъ землятрясеній, громовъ, сѣвернаго сіянія и проч. Мы прибавимъ еще новыя доказательства симъ истинамъ въ сочиненіи нашемъ о воздушныхъ явленіяхъ, которое скоро будетъ напечатано; и для этого оставляемъ мы здѣсь входить въ большія подробности.

ГЛАВА II.

О вліяніи Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое.

Жидкость Электрическая не можетъ существовать въ атмосферѣ, не производя извѣстнаго вліянія на всѣ существа, а наипаче на органическія тѣла, между которыми человѣческое тѣло занимаетъ первое мѣсто. Сіе вліяніе Электрической матеріи, находящейся въ воздухѣ, не что иное есть, какъ природное свойство сей жидкости, сообщаться со всѣми тѣлами, провожающими оную: слѣдовательно со всѣми частями животныхъ, неспособныхъ чрезъ треніе испускать Электрическую матерію. Это всеобщій и постоянный законъ, что Электрическая жидкость, въ какой бы она части ни находилась, переходитъ ко всѣмъ различнымъ матеріямъ, ей представляющимся: тысяча опытовъ доказываютъ сію истину, и излишнебъ было сообщать ихъ въ семъ сочиненіи, гдѣ предполагаемъ мы за извѣстную всю стихійную часть сей важной Физической части, которая насъ занимаетъ. Электрическая сила въ разсужденіи сего есть то же, что огонь, которой сооб-

щается

щается со всѣми сгараемыми тѣлами. Жидкость Электрическая стремится распространяться равно на всѣ существа, находящіяся въ сферѣ ея дѣятельности. Сей законъ есть общій всѣмъ жидкостямъ: слѣдовательно не болѣе удивительно, что тѣло человѣческое, находящееся въ атмосферѣ, гдѣ царствуетъ безпрестанно самая вещественная Электрическая матерія, получаетъ отъ нее помянутое вліяніе, какъ видѣть сіи самыя тѣла, помѣщенныя близь Электрической машины, приведенными въ движеніе, и подверженными дѣйствію жидкости Электрической, которая симъ образомъ возбуждена и собрана. Естьлибъ человѣкъ могъ подняться на воздухъ, тогдабъ часто видѣлъ образомъ чувствительнѣйшимъ сіе сообщеніе Электрической атмосферической матеріи съ тѣломъ своимъ, которое бы тогда сдѣлалось лучезарно. Сіе утвержденіе не есть мысль химерическая, или на догадкахъ основанная: наблюденіе самое неоспоримое доказываетъ истину онаго; ибо часто видно бываетъ въ различныхъ мѣстахъ во время облачное и ненастливое множество летающихъ грачей, которыхъ носы обременены огнемъ Электрическимъ. Сіе явленіе не покажется удивительно, естьли сдѣлаешь примѣчаніе, что

сія

сія птица, коея крылья очень длинны, поднимается очень высоко въ атмосферу и достигаетъ до высочайшей оныя степени, гдѣ Электрическая матерія находится во всемъ изобиліи, а особливо въ то время, когда бываетъ молнія; сіе наблюденіе весьма ощутительно, чтобъ не принять онаго свидѣтельства. Ермолай, мужъ важной и ученой, и другіе Философы говорятъ: „(*) Когда во время ненастья бываетъ молнія, „грачи, летающіе по воздуху, имѣютъ въ носу „своемъ огонь.„ Сія любопытная вещь не скрылась отъ славнаго Гуно де Мантбельяръ, которой прибавляетъ къ сему: „Можетъ быть „какое наблюденіе сего рода дало орлу титулъ „министра молній; ибо мало находится басенъ, „которыябъ не были основаны на истинѣ.„

Когда такъ, то для чегожь и человѣческому тѣлу, которое не менѣе способно принимать въ себя Электрическую матерію, какъ и сіи животныя, находящемуся въ такихъ обстоятельствахъ, не быть лучезарну на подобіе ихъ? Развѣ концы корабельныхъ мачтъ во время бурь не показываютъ Электрическаго свѣ-

(*) Scala Natur. apud Aldrovand. Tom 2. pag. 704.

свѣта, примѣчаемаго во всякое время, и извѣстнаго у мореходцевъ подъ именемъ огня С. Элма, Кастора и Поллукса, и Елены? Развѣ спущенные на воздухъ змѣи не показываютъ Электрическихъ огней? Не видимъ ли мы часто самыхъ людей на поверхности земли подающихъ чувствительные знаки Электрической матеріи? Довольно будетъ для сего сказать слѣдующее: „Нѣкогда (всегда во время бурь), говоритъ „Г. Лемоньеръ, я стоялъ въ срединѣ сада „на плитѣ смолы; я поднялъ лѣвую руку „въ воздухъ для принятія Электрической ма„теріи: въ минуту я былъ наэлектризованъ, „и изъ моего лица и ногъ получали Электри„ческія искры, какъ бы я былъ наполненъ Элек„трическою матеріею помощію стекляннаго „шара."

И такъ тѣло человѣческое во всякомъ состояніи, какъ въ здоровомъ, такъ и въ болѣзненномъ, подвержено вліянію Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ. Въ первомъ состояніи дѣйствія ея не такъ примѣтны, какъ во второмъ; ибо здоровому не такъ они чувствительны. Частыя перемѣны, которымъ жидкость Электрическая подвержена относительно до степеней

ней ея усилія, и безчисленныя перемѣны, которыя она чувствуетъ въ своихъ различныхъ видахъ, дѣйствуя на предметы, коихъ разположенія суть противуположны, производятъ дѣйствія относительныя, коихъ не льзябъ было приписать той же причинѣ, естьлибъ не было извѣстно, сколько малѣйшіе безпорядки, случающіеся въ составѣ животныхъ, могутъ умѣрить вліяніе различныхъ началъ. Сверьхъ того жидкость Электрическая, дѣйствуя на внутренность тѣлъ, есть сильнѣйшая причина, нежели всѣ другія свойства воздуха, которыя менѣе имѣютъ силы; и должно по сильному праву почитать ее какъ важнѣйшій предметъ изъ всего того, что имѣетъ отношеніе къ здоровью, а наипаче къ сему множеству различныхъ болѣзней, которыя не престаютъ жестоко нападать на человѣка во время сего краткаго бытія, и которое мы называемъ жизнію.

Дабы узнать перемѣны, постепенно вступающія и постоянныя, которыя случаются въ воздухѣ, необходимо нужно возвысить большіе кондукторы отдаленные (Conducteurs isolées) (*), большіе

 атмо-

(*) Кондукторы отдаленные суть трубы, не имѣющія никакого сношенія или сообщенія съ тѣ-

атмосферическіе электрометры, и часто оные примѣчать. Наблюденія, съ сими инструментами сдѣланныя, суть безъ противорѣчія части существенной Метеорологіи (науки о воздушныхъ явленіяхъ), а особливо той, которая употребляется въ Медицинѣ и въ Хлѣбопашенствѣ; ибо оныя суть истинная цѣль сей науки, безъ которой она не что иное, какъ предметъ тщетнаго любопытства. Описаніе сихъ электрометровъ столь извѣстно, что мы и не считаемъ за нужное предлагать онаго.

ГЛАВА III.

Какимъ образомъ Электрическая атмосферическая матерія сообщается тѣламъ человѣческимъ.

Тѣло человѣческое, будучи погружено въ атмосферѣ, такъ какъ и рыба въ водѣ, не можетъ не принимать въ себя со всѣхъ сторонъ жидко-

---

тѣлами, могущими пропускать Электрическую матерію, которая имъ сообщена. Для сего привѣшиваются они на шелкѣ, или поставляются на стеклѣ, смолѣ и другихъ тѣлахъ, не провождающихъ Электрической матеріи, и въ такомъ случаѣ называются они отдаленными.

кости Электрической; сіе происходитъ чрезъ поры на поверьхности его находящіяся, которыя всасываютъ въ себя матерію Электрическую какъ множествомъ ртовъ, готовыхъ совсѣмъ вобрать въ себя ее. Сухая губка, опущенная въ воду, показываетъ намъ только слабый образъ того, коимъ тѣло наше напаяется, естьли можно такъ сказать о жидкости Электрической. Поистиннѣ, скважины кожи, чрезъ которыя проходитъ испарина, суть безмѣрно малы: ибо Левенгокъ примѣтилъ, что одна песчинка можетъ ихъ закрыть 250000; но частицы, изъ которыхъ состоитъ жидкость Электрическая, еще и того меньшій имѣютъ поперечникъ; тонкость ихъ нѣсколько равна частямъ самаго свѣта, коего тонкость превосходитъ всякое воображеніе. Впрочемъ сіи поры отворяютъ весьма удобный путь тѣламъ сгущеннымъ, какъ-то Меркурію (ртути), водѣ, чесноку, Шпанскимъ мухамъ и проч.

Поверьхность тѣла человѣческаго обыкновеннаго роста, содержащая въ себѣ пятнатцать квадратныхъ футовъ, не менѣе двухъ билліоновъ ста шестидесяти милліоновъ содержитъ въ себѣ таковыхъ скважинъ, чрезъ которыя жидкость Электри-

ческая можетъ проходить во внутренность различныхъ органовъ и малѣйшихъ органическихъ частей. Чрезъ сіи самыя отверзтія выходитъ и огонь Электрической, когда атмосфера, отрицательно электризованная, поглотитъ избытокъ Электрической матеріи, царствующей въ тѣлѣ человѣческомъ. Нечувствительная испарина благопріятствуетъ еще сему возстановленію равновѣсія Электрическаго; ибо огонь Электрической имѣетъ великое сродство съ испаринною матеріею, равно какъ и со всѣми жидкостями водяной натуры. Такимъ образомъ, по словамъ Фонтенела, сіи безчисленныя поры можно почесть мостами сообщенія между Электрическою матеріею находящеюся въ атмосферѣ, и пребывающею въ тѣлѣ человѣческомъ. Послѣ великихъ измѣреній сочинены барометры и термометры; они столь чувствительны, что ртуть въ оныхъ всегда находится въ движеніи. Я увѣренъ, что ежелибъ мы имѣли средство видѣть и различать частицы Электрической матеріи: то усмотрѣли бы въ безпрестанномъ движеніи жидкость Электрическую въ сей удивительной машинѣ, которую мы называемъ тѣломъ человѣческимъ.

Поры, находящіяся на поверьхности тѣла, сколько бы много ихъ ни было, не суть единое средство, которымъ сообщается Электрическая матерія существу животныхъ. Есть еще другое тѣмъ болѣе удивительное, чемъ оное простѣе и дѣйствительнѣе; я говорю о легкомъ, которое правильно можно почесть органомъ, отдѣляющимъ Электрическую воздушную матерію. Движеніе вдыханія (inſpiration) есть очень частое; оное бываетъ въ минуту 20 разъ, а въ часъ 1200 разъ, и 28800 разъ въ день. Во всякомъ вдыханіи легкое принимаетъ въ себя сорокъ кубическихъ дюймовъ воздуха, что сдѣлаетъ 800 дюймовъ въ минуту, 4800 въ часъ, и одинъ милліонъ сто пятьдесятъ двѣ тысячи кубическихъ дюймовъ въ сутки. Не должно опасаться, чтобы легкое было неспособно содержать сіе удивительное количество воздуха; ибо его къ тому пространство, или сумма всѣхъ впадинъ и пузырьковъ, въ немъ находящихся, имѣетъ по крайней мѣрѣ величину двухъ сотъ двадцати кубическихъ дюймовъ, по опытамъ Доктора Юрина; что, слѣдуя славному Галесу, внутренняя поверьхность сего органа превосходитъ въ девять разъ поверьхность кожи всего тѣла человѣческаго, и слѣдовательно

равна двумъ стамъ осмидесяти пяти квадратнымъ футамъ, которые содержатъ шесть сотъ пятнатцать билліоновъ 600 милліоновъ поровъ.

Сіе чрезмѣрное количество воздуха, которой входитъ въ пространство груди, есть истинная колесница натуральной Электрической матеріи; она приноситъ безпрестанно въ существо сего органа запасъ Электрическаго огня. Когда атмосфера положительно наполнена Электрическою силою, частица воздуха атмосферическаго, принятая вдыханіемъ, проходя пузырьки въ кровяныхъ каналахъ, дабы смѣшаться съ кровью, обращающеюся во всѣхъ частяхъ тѣла, увлекаетъ во всѣхъ путяхъ своего обращенія Электрическую матерію, которая съ нею соединяется посредствомъ водяныхъ паровъ и другихъ испаринъ провожающихъ (conductrices), которыми воздухъ всегда наполненъ и раздаетъ ихъ во всю систему. Другая часть воздуха, которая остается во внутренности легкихъ во время вдыханія (inspiration), пересылаетъ свое излищество Электрической матеріи въ сей пузырь по обыкновеннымъ законамъ сообщенія Электрическаго, и сей воздухъ, такимъ образомъ лишенный преизобилующаго своего

Элек-

Электрическаго огня, наконецъ выгоняемъ бываетъ въ атмосферу силою выдыханія (expiration).

Ежели атмосфера наэлектризована отрицательно, то тѣло человѣческое, содержимое землею, должно давать воздуху избытокъ своей Электрической матеріи. Воздухъ, принятый вдыханіемъ (par l' inſpiration), принимаетъ часть Электрическаго огня, находящагося въ легкихъ, и симъ средствомъ беретъ все преизбыточество онаго и во всемъ тѣлѣ. Въ выдыханіи (expiration) воздухъ, выходя изъ легкихъ, уноситъ съ собою излищность жидкости Электрической, и уноситъ тѣмъ удобнѣе, что жидкость Электрическая чрезъ великое сродство, которое она имѣетъ съ частицами водяными, соединяется гораздо лучше съ влажностію кровяною, которая выходитъ чрезъ горло. Сія влажность, которая, какъ извѣстно, есть истинное испареніе легкихъ, извѣстное подъ именемъ духа, будучи весьма велика, и полагается до полуфунта въ каждой день, не можетъ не уменьшить довольно Электрической матеріи тѣла человѣческаго. Сверьхъ того сія часть принятаго вдыханіемъ воздуха, которая проходитъ

во всѣ пути кровообращенія, и которая по томъ приносится въ пузырьчики легкаго, выходя тою же дорогою, которою вошла, не мало способствуетъ тѣлу человѣческому лишаться части Электрической матеріи.

Поелику количество воздуха, изходящаго изъ легкихъ во время выдыханія, есть менѣе, нежели входящаго во время вдыханія: то ясно, что скорѣе и легче принимается Электрическая атмосферическая матерія положительная, нежели отрицательная; хотя сіи два количества воздуха суть между собою въ сравненіи какъ 40 къ 38, и слѣдовательно разность оныхъ только двашцатая: то совершенно можно почитать ихъ равными. Мнѣ кажется, что еще никто не думалъ приписать легкимъ качество органа, отдѣляющаго воздушную Электрическую матерію; ни найти во взаимной игрѣ вдыханія и выдыханія двойное средство принимать и выпускать, ежели можно такъ говорить, Электрическую атмосферическую матерію, или преизбытокъ оной, которой тѣло имѣетъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ. Сей образъ, коимъ дѣлается сообщеніе Электрической атмосферической матеріи

съ тѣломъ человѣческимъ, обыкновенно дѣйствительнѣе, нежели тотъ, которой исполняется чрезъ поры и чрезъ прикосновенія воздуха; ибо воздухъ, которой дѣлаетъ атмосферу нераздѣлимою отъ всякаго тѣла человѣческаго, не возобновляется столь часто, какъ вбирающійся дыханіемъ, по крайней мѣрѣ когда оное не производитъ вѣтровъ и когда тѣло не находится въ движеніи. Самое наблюденіе не доказываетъ ли сей истины? Всякъ знаетъ, что люди, коихъ грудь очень слаба, весьма страдаютъ въ то время, когда воздухъ тонѣе и болѣе наполненъ огнемъ Электрическимъ. Также находятся такія мѣста, въ которыхъ воздухъ имѣетъ постояннѣе сіи качества, и по большой части въ странахъ возвышеннѣйшихъ нежели другія, гдѣ слѣдовательно Электрическая матерія болѣе имѣетъ силы. Но ежели сіи люди приходятъ въ тѣ мѣста, гдѣ Электрическая атмосферическая матерія менѣе сильна: они перестаютъ чувствовать боль въ груди.

Таковы суть главнѣйшія средства, чрезъ которыя обыкновенно дѣлается вліяніе Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое и тѣла другихъ животныхъ; я гово-

говорю главнѣйшія средства: ибо есть и другія, коихъ пространство не столь велико, какъ-то различныя жидкости (fluides), и твердости (solides), составляющія нашу ежедневную пищу; они переносятъ въ наше существо Электрической огонь, и суть еще орудія сообщенія Электрическаго, которое можно употребить въ различныхъ представляющихся обстоятельствахъ. Я почелъ за нужное остановиться немного на сихъ предметахъ; ибо ни одинъ Физикъ еще объ оныхъ не разсуждалъ и они еще совсѣмъ новые.

Дабы объяснить примѣромъ всеобщій способъ, коимъ Электрическая атмосферическая матерія сообщается тѣлу, я предложу слѣдующій: когда человѣкъ неотдаленный (non isolé) (*) касается кондуктору машины, то жидкость Электрическая потечетъ насквозь тѣла человѣческаго и разсыпается по полу въ землю. Тѣло человѣческое въ семъ случаѣ есть каналъ, которой принимаетъ Электрическую матерію и пропускаетъ ее; онъ есть родъ бездоннаго гор-

(*) Неотдаленный (non isolé) значитъ, что онъ, принявъ въ себя Электрическую матерію, испускаетъ ее; или ежели онъ электризуется, не будучи поставленъ на тѣло, не пропускающее сквозь себя жидкости Электрической.

горшка, изъ котораго истекаетъ столько же жидкости, сколько въ него вливаютъ, и которой различается отъ сосуда тогожъ рода, которой остается всегда полонъ тѣмъ же количествомъ неразделимой жидкости: вотъ чувствительное подобіе вліянія матеріи Электрической на тѣло человѣческое. Естьли человѣкъ, котораго мы употребили въ сей опытъ, будетъ отдаленъ (isolé) и электризованъ хорошею машиною, и чтобъ его голова сообщалась съ тѣломъ кондуктора неотдаленнаго: тогда будемъ мы имѣть чувствительное понятіе о вліяніи атмосферы, въ состояніи Электрической матеріи отрицательной.

Не должно воображать, чтобъ сіе вліяніе, такимъ образомъ понятое, было ничто или очень малое; ибо ежели такъ электризуешь человѣка, то дѣйствіе сего очень чувствительно. Симъ образомъ электризовалъ я двухъ человѣкъ, коихъ нервы имѣли великую чувствительность; ибо они желали получить лѣкарство отъ нѣкоторой болѣзни. Какъ не возможно было электризовать ихъ банею, а еще меньше искрами, ибо ихъ чувствительность къ Электрической матеріи была очень

сиљ-

сильная: то я разсудилъ электризовать ихъ безъ отдаленія, что удалось мнѣ очень хорошо. И такъ я предлагаю прибавить къ пяти средствамъ электризованія, о которыхъ я говорилъ въ третьемъ Отдѣленіи, еще сіе, которое будетъ очень хорошо для тѣхъ, коихъ нервная система не можетъ снести другихъ способовъ электризованія. Я не упомянулъ о семъ во второй Части сего сочиненія, потому что сей шестой образъ электризованія свойственъ только очень малому числу людей, а для большей части другихъ не довольно дѣйствителенъ, развѣ продолженіе времени наградитъ слабость электризаціи.

Но когда дѣйствуешь Электрическою атмосферическою матеріею, то сей способъ дѣйствовать безъ отдаленія (ſans iſolement), есть гораздо дѣйствительнѣе, потому что жидкость Электрическая гораздо изобильнѣе находится въ воздухѣ, насъ окружающемъ, нежели въ машинѣ, какъ бы она хороша ни была; потому что вліяніе атмосферы во весь день продолжается, а электризуютъ обыкновенно только нѣсколько минутъ; и поелику наконецъ, когда дѣйствуешь Электрическою матеріею сильною,

ною, какъ атмосферическою: то отдаленіе (isolement) не всегда нужно для полученія великихъ дѣйствій, какъ я то доказалъ въ запискѣ, до сего предмета касающейся. Электрическая матерія, безпрестанно производящаяся въ тѣлѣ человѣческомъ и всегда въ ономъ разсѣянная, подобна въ семъ жизненной теплотѣ, которая всегда равна, хотябъ тѣло было погружено въ атмосферу, коей степень умѣренности есть гораздо меньшій; сія жизненная теплота, безпрестанно сообщаемая, всякую минуту вновь возраждается. Изъ сей истины должно заключить, что женщины, коихъ башмаки обшиты внутри двойною шелковою матеріею, или другою подобною, непровожающею Электрической матеріи, былибъ отдалены, и слѣдовательно электризованы положительно, естьлибъ сей родъ Электрической матеріи царствовалъ въ атмосферѣ; что могло бы имъ быть цѣлительно въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ. Башмаки ординарные, только весьма высушенные на воздухѣ безъ всякой влажности, естьлибъ они не были хорошими отдаляющими (isoloirs) (*), то по крайней мѣрѣ былибъ худыми

(*) Isoloirs, такъ называютъ физики всѣ тѣла, которыя способны совсѣмъ остановить или за-

ми кондукторами, и препятствовали бы, чтобъ пропущенiе жидкости Электрической не было въ такомъ изобилiи и такъ скоро. Для людей очень чувствительныхъ къ Электрической атмосферической матерiи, когда она сильна, могли бы съ пользою служить башмаки, коихъ подошвы сдѣланы изъ матерiй, проводящихъ Электрическую матерiю.

ГЛАВА IV.

О дѣйствiяхъ Электрической атмосферической матерiи на тѣло человѣческое.

Поелику Электрическая атмосферическая матерiя бываетъ иногда положительная, а иногда отрицательная, какъ мы будемъ то доказывать въ первомъ Отдѣленiи второй Части сего сочиненiя: то по необходимости слѣдуетъ, что и влiянiе, которое она производитъ на тѣло человѣческое, во всѣхъ его состоянiяхъ должно быть такого же свойства, то есть то боль-

задержать жидкость Электрическую, равно и въ себя не принимаютъ ее. Таковыхъ тѣлъ очень много, но наилучшiя отдаляющiя суть: стекло, смола, всѣ шелковыя матерiи и проч.

больше, то меньше. Въ первомъ случаѣ она сообщитъ тѣлу человѣческому избытокъ своего Электрическаго огня, а въ другомъ она возметъ часть ему принадлежащаго. Сіи два дѣйствія самыя непосредственныя изъ всѣхъ, которыя только можетъ производить воздушная Электрическая сила на составъ животныхъ, суть также первой источникъ множества другихъ вторичныхъ дѣйствій, которыя необходимо оттуда происходятъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что Электрическая матерія воздуха насъ окружающаго, положительно ли она дѣйствуетъ на тѣла наши, или отрицательно, изливается самымъ дѣйствительнѣйшимъ образомъ во всю систему животнаго, слѣдовательно и на отправленія (fonctions) жизненныя и животныя. Движеніе мышцъ, кровообращеніе, дыханіе, вареніе пищи въ желудкѣ, различныя отдѣленія, суть главнѣйшіе предметы, относящіеся къ жизненнымъ отправленіямъ; и можно ли думать, чтобъ Электрическая атмосферическая матерія не имѣла на нихъ совсѣмъ особливаго вліянія?

Я не буду искать доказательствъ сему въ тщетной и мрачной Метафизикѣ, которая дол-

должна быть совершенно исключена изъ числа истинныхъ наукъ; но я покажу, что жидкость Электрическая атмосферическая, по существу своему ни мало не различаясь отъ той, которая собрана бываетъ въ нашихъ машинахъ, неспособна производить тѣхъ же дѣйствій, коихъ сія послѣдняя есть начало. И такъ Электрическая матерія, искусствомъ собранная, имѣетъ наибольшее вліяніе на движеніе мышцъ, какъ о семъ предложено будетъ во второй Части сего сочиненія, а особливо въ томъ членѣ, гдѣ я буду говорить о движеніяхъ судорожныхъ. По сему можно ли не повѣрить, чтобъ Электрическая матерія натуральная, которая по справедливости есть то же самое, не могла имѣть равной дѣятельности? Не льзя противорѣчить, чтобъ нервы не были органами движенія и чувствованія; и кому не извѣстно великое сношеніе Электрической жидкости съ системою нервяною? Искра, получаемая изъ различныхъ мышцъ, не производитъ ли невольныхъ движеній въ органахъ, отъ нихъ зависящихъ? И такъ не удивительно, что Электрическая атмосферическая матерія можетъ усилить, ослабить, умѣрить, однимъ словомъ, сдѣлать ихъ различными; и сіе должно происходить отъ ней самой, когда она будетъ

имѣть

имѣть болѣе или менѣе силы, когда будетъ положительная или отрицательная.

Въ подтвержденіе сего можно прибавить то, что Г. Гергардъ говоритъ въ своихъ Запискахъ относительно до употребленія Электрической матеріи въ параличахъ: „Матерія Электрическая есть сильное раздражающее средство для „чувствительныхъ и нѣжныхъ частей тѣла „животнаго; потому что она производитъ „сильнѣйшія сжиманія, всеобщія и продолжительнѣйшія, нежели другія раздражающія; и „также, что она можетъ производить сіи „сжиманія долгое время даже по смерти . . . „Я любопытенъ былъ узнать продолженіе дѣйствія Электрической матеріи по смерти. Я „вынулъ нѣкоторыя лягушечьи и рыбьи сердца, „и оставилъ ихъ долгое время, дабы увѣриться, „не приведутъ ли ихъ въ движеніе другія раздражающія. Потомъ пустилъ я на нихъ искры и Электрическія молніи, которыя произвели въ нихъ „довольное движеніе, и оное иногда такъ было „продолжительно, что спустя три дни, когда „дѣйствіе другихъ раздражающихъ прекратилось, Электрическое же еще продолжалось. „Подобное явленіе бываетъ, когда приложишъ

„Электрическую матерію къ нервамъ мертва-
„го животнаго. Г Леберкунъ примѣтилъ,
„что когда вынешь мозгъ животнаго не давно
„умершаго, и когда тронешь нервы изъ него
„выходящія: то и всѣ мышцы, съ которыми
„они сопряжены, окажутъ судорожныя движе-
„нія. Сей примѣчательный опытъ всегда успѣ-
„етъ, только бы животное имѣло еще оста-
„токъ природной теплоты; но ежели животное
„совершено простыло, то опытъ сей не
„можетъ имѣть никакого дѣйствія. Тогда,
„присовокупивъ Электрическую матерію, при-
„мѣтны будутъ еще нѣкоторыя маленькія
„движенія; но оныя продолжатся не долѣе
„получаса по совершенной остылости (*)„

Когда жидкость Электрическая, производимая въ нашихъ лабораторіяхъ, умножаетъ обращеніе крови, ибо оная усугубляетъ удары пульса пятою или шестою частью; что сдѣлаться не можетъ безъ произведенія истиннаго умноженія въ движеніяхъ сердца: то для чего и воздушной Электрической матеріи не можно столько имѣть дѣйствій? Сія столь дѣйстви-

тель-

(*) Observat. sur la Physique. 6 cah. 1779 an. pag. 145.

тельная жидкость безъ сомнѣнія въ состояніи умножить упругость сосудовъ, въ которыхъ кровь обращается, раздѣлить ее на клейкія и грубыя частицы, и прибавить степень скорости ея движенію. Удивительное движеніе легкихъ производится съ большею способностію во время электризаціи, въ чемъ можно увѣриться, повторяя опытъ надъ удушливыми (astmatiques). Во времена способнѣйшія для Электрической матеріи натуральной, они испытываютъ тоже дѣйствіе, и чувствуютъ, что движеніе ихъ дыханія производится гораздо свободнѣе. Доказательство сего видно будетъ въ пятомъ классѣ о болѣзняхъ труднаго дыханія (dispnoiques). Многіе Физики равно примѣтили, что въ людяхъ электризованныхъ дыханіе умножается; послѣ чего какъ можно уже сомнѣваться о сношеніи Электрической атмосферической матеріи съ природною тѣла нашего?

Вареніе пищи въ людяхъ электризованныхъ бываетъ гораздо сильнѣе и скорѣе, нежели въ тѣхъ, которые не испытали онаго. Всѣ упражнявшіеся въ опытахъ Электрическихъ могутъ подтвердить сіе вмѣстѣ съ Г. Ноллетомъ. Нѣтъ ни одного человѣка, которой бы не

испыталъ сего дѣйствія въ то время, когда царствуетъ въ воздухѣ умѣренность способная для Электрической матеріи: но особливо различныя отдѣленія и испражненія производятся очень легко во время и послѣ Электризаціи, хотябъ они были смѣшаны и остановлены, каковыми я ихъ представлю въ первомъ классѣ болѣзней. Равно опытъ доказываетъ, что во время способнѣйшее для Электрической матеріи натуральной, железы и всѣ каналы отдѣляющіе и испражняющіе имѣютъ болѣе силы. Примѣчено, что слюна, моча и проч. бываютъ изобильнѣе въ электризованныхъ, какъ о томъ предложено будетъ въ членѣ девятаго класса болѣзней. Сей родъ доказательствъ, основанныхъ на опытѣ, я предпочитаю всѣмъ суетнымъ преніямъ и разсужденіямъ, которыя только можно произвести.

Слѣдуя по одному пути, мнѣ не трудно показать вліяніе, которое Электрическая матерія производитъ равномѣрно и на отправленія животныя. Не излѣчила ли жидкость Электрическая многихъ отъ слѣпоты, причиненной темною водою, тусками и отъ другихъ причинъ, отъ близорукости, потем-

темнѣнія и проч? Не возвратила ли она слуха, вкуса, обонянія, побужденія къ пищѣ и чувствительности тѣмъ, которые оныхъ не имѣли, какъ мы объ нихъ будемъ говорить въ шестомъ классѣ болѣзней? Все это показываетъ связь, царствующую между Электрическою матеріею и органами зрѣнія, слуха, вкуса, обонянія, осязанія, и слѣдовательно ея вліяніе на отправленія животныя. Я думаю, что никто въ томъ не будетъ сомнѣваться, чтобъ жидкость, могущая исправить поврежденные органы, отъ которыхъ зависятъ отправленія животныя, не имѣла также великаго вліянія на нихъ въ здоровомъ оныхъ состояніи. Доказательство, взятое изъ послѣдствія, всегда чувствительнѣе и убѣдительнѣе, и сіе я всегда исполнялъ съ нѣкоторымъ родомъ довѣренности.

Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ вліяніе на свойства жизненныя и животныя столько, сколько оная дѣйствуетъ на всѣ жидкости и твердости составляющія различныя органическія части тѣла человѣческаго. Когда упругость твердыхъ частей возстановлена, или довольно умножена бываетъ Электрическою матеріею натуральною или искуственною: то содроганія

жилочекъ дѣлаются съ большею силою, движенія различныхъ внутренностей производятся съ большею свободою. Электрическая матерія движетъ и разрѣживаетъ вообще всѣ влажности, разводитъ сгустѣвшіе питательные соки, утанчиваетъ жидкости очень клейкія; однимъ словомъ, умножаетъ скорость всѣхъ жидкостей, какоебъ ни было ихъ свойство, и особливо движеніе ихъ жидкости. Доказательства сему находиться будутъ во второй Части сего сочиненія. Между прочимъ сообщу я здѣсь любопытный опытъ Г. Гергарда, которой показываетъ, сколько огонь Электрической имѣетъ вліянія на жидкость крови. „Я взялъ, говоритъ онъ, „фунтъ крови человѣческой, которую раздѣ„ливъ на двѣ равныя части, рoзлилъ въ два рав„ные сосуда. Я поставилъ сходные термометры „по обѣимъ сторонамъ, и одинъ изъ нихъ былъ „электризованъ. Термометры не показывали ни„какой разности; но продолжая сіе дѣйствіе до „тѣхъ поръ, какъ кровь начала густѣть, я уви„дѣлъ, что кровь электризованная сохранила го„раздо долѣе жидкость свою; цвѣтъ крови не „перемѣнился; я не примѣтилъ разности въ „кровяныхъ шарикахъ; а вѣсъ былъ различенъ,

„ибо

„ибо вмѣсто того, что кровь электризованная
„ потеряля 145 грановъ, другая часть умень-
„ шилась только 100 грановъ (*). „

Что касается до цвѣта крови, я едва вѣрю, чтобъ онъ могъ зависѣть отъ Электрической матеріи, хотябъ и можно было въ пользу сего мнѣнія составить родъ сходства, основаннаго на перемѣнѣ въ красной цвѣтъ, которую производитъ жидкость Электрическая, какъ и всѣ кислоты, въ сихъ краскахъ растеній; потому что многія убѣдительныя изысканія доказываютъ, что въ крови находится особое цвѣтное начало, которое должно помѣстить, по мнѣнію славнаго Руэла, между существами извлеченно смолистыми (extracte-resineuses). Долгобъ было вычислять здѣсь знаки, доказывающіе сіе ученіе; впрочемъ другія жидкости свойства алкалическаго, кои суть въ тѣлѣ человѣческомъ, должныбъ быть превращены въ красной цвѣтъ по той же причинѣ, и особливо примѣтнобъ было различіе цвѣта между кровью неэлектризованною, и наипаче тою, которая электризована отрицательно, и проч. чего еще никогда не примѣчено на опытѣ.

(*) Observ. de Phys.

Я ничего здѣсь не скажу о семъ свойствѣ, чрезъ которое родъ человѣческой продолжается, хотябъ то было очень вѣроятно, что Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ на оное великое вліяніе, а особливо ежели учинишь вниманіе, по опытамъ многихъ Физиковъ, что Электрическая матерія располагаетъ яицы насѣкомыхъ къ скорѣйшему вылупливанію. Я самъ нѣсколько разъ сіе пробовалъ и получалъ довольно примѣтный успѣхъ; но о семъ могу я говорить въ другомъ случаѣ. Г. Сенъ-небьеръ, знатной Женевской Физикъ, равномѣрно успѣлъ въ томъ. Князь Голицынъ дошелъ опытомъ, что яицы куриныя электризованныя скорѣе начали вылупливаться, нежели неэлектризованныя. Смотри его письмо о нѣкоторыхъ предметахъ касающихся до Электрической матеріи, писанное въ Санктпетербургскую Академію Наукъ, стран. 115.

Въ Публичномъ Собраніи Безіерской Академіи 1773 года, я читалъ записки о вліяніи Электрической матеріи громовой и другихъ нѣкоторыхъ воздушныхъ явленій, относительно къ растеніямъ и насѣкомымъ, въ которыхъ я доказалъ, что Электрическая матерія натураль-

ная много способствуетъ къ размноженію животныхъ, которое бы чрезвычайно велико было, когдабъ жидкость Электрическая въ извѣстные годы царствовала съ большею силою. Это можно найти въ Ежемѣсячномъ Изданіи, подъ названіемъ: Вѣстникъ Французской (Le Mercure de la France) 1774 года, стран. 147.

Не только на физическія части человѣка дѣйствуетъ Электрическая матерія, она еще чувствительнѣйшее имѣетъ вліяніе на моральныя онаго свойства. Всякому извѣстно, что напр воображеніе никогда не бываетъ столь чисто, какъ въ то время, когда Электрическая матерія царствуетъ въ атмосферѣ съ большею властію, и что душа кажется тогда внѣ себя; въ противномъ же случаѣ, когда Электрическая матерія умѣренно діаметрически противоположена, то едва она себя чувствуетъ, и можно сказать, что она въ сіе время уничтожается. Упражняющіеся въ наукахъ, производимыхъ отмѣнными дарованіями, какъ-то въ Поэзіи, Живописи и Музыкѣ, могутъ быть въ семъ случаѣ нашими защитниками; онибъ могли засвидѣтельствовать намъ, что лучшія ихъ штуки производимы были во времена изобильнѣйшей Электрической атмосфери-

рической матеріи. Равнымъ образомъ способствуетъ она памяти, чувствительности и большей части другихъ душевныхъ способностей человѣка, коихъ упражненіе всегда связано съ тѣломъ. Опытъ ясно говоритъ въ пользу сей истины. Великій духъ Англинскаго Гомера подверженъ былъ періодамъ. Онъ сіялъ только въ нѣкоторое годовое время: съ Сентября мѣсяца до равноденствія весенняго, когда воздушная Электрическая матерія бываетъ гораздо изобильнѣе и продолжительнѣе; а въ другое время въ самомъ Милтонѣ не находили Милтона. Въ Академическихъ Запискахъ находится, что „нѣкоторой юноша 18 лѣтъ, „которой выучился по Латынѣ совершенно, „позабылъ вдругъ почти все, что онъ зналъ, „когда начались великіе жары въ 1775 году. „Два или три холодные дня возвратили ему „память; но онъ и въ другой разъ потерялъ „ее по возвращеніи жаровъ;„ что должно приписать уменьшенію Электрической атмосферической матеріи.

Но не можно ли и разность національнаго характера различныхъ народовъ приписать вліянію большей или меньшей въ однихъ, нежели въ другихъ климатахъ Электрической матеріи? Здѣсь

здѣсь, кажется, люди рождены для войны; тамъ для художествъ; въ другомъ мѣстѣ провождаютъ дни въ безпечности, а индѣ въ недѣйствительности. Сіи національные характеры зависятъ отъ климата, и слѣдовательно отъ Электрической атмосферической матеріи, но оныя суть подвержены еще нѣкоторымъ разностямъ; и сіи случайныя разности происходятъ безъ сомнѣнія отъ перемѣнъ климата, случающихся отъ перемѣнъ мѣстъ, которыя производятъ люди, или особливо натуральныя причины. Французы нашихъ временъ не похожи ли на изображенныхъ Цезаремъ и другими древними Историками Галловъ? Характеръ нынѣшнихъ Грековъ не имѣетъ ли великаго отношенія къ древнимъ? Жители острова Хіо не столько ли роскошны, какъ и тѣ, о которыхъ Греческіе Историки говорятъ намъ? и пр.

Оттѣнка національнаго характера, которую можно примѣтить въ различныхъ провинціяхъ одного Государства, происходитъ отъ различныхъ мѣстоположеній. Разслабленной горожанинъ, живущій на ровнинѣ, поистиннѣ не могъ бы имѣть такой крѣпости, которою пользуется сильной горской житель, естьлибъ

вліяніе причинъ моральныхъ не было различно; потому что физическія причины, коихъ дѣйствіе гораздо сильнѣе, изъ каковыхъ наипаче есть Электрическая воздушная матерія, между собою мало сходствуютъ. Разность каждаго прибавляетъ еще много къ симъ дѣйствіямъ. Есть люди, а особливо женщины, весьма нѣжныя, имѣющія въ нервахъ великую чувствительность, которыя легко примѣчаютъ по состоянію своего здоровья перемѣны, производящіяся въ атмосферѣ. Онѣ суть Бароскопы (*) несравненно чувствительнѣйшіе, нежели наилучшіе наши барометры (**); или лучше сказать, Электроскопы (***) скорѣйшіе, нежели наилучше составленные Электрометры.

Воздухъ, по увѣренію Арбутнота, чувствительно трогаетъ нѣкоторыхъ людей передъ гро-

(*) Бароскопъ, такъ называютъ нѣкоторые Физики барометръ; но сіе слово не употребительно, и оно то же значитъ, что и барометръ.

(**) Барометръ есть инструментъ, показывающій воздушныя перемѣны. Равно случается, что онъ показываетъ и перемѣну времени.

(***) Электроскопъ есть то же самое, что Электрометръ, и измѣряетъ Электрическую силу въ тѣлахъ электризованныхъ.

громом [illegible] урями. „ Я бы не повѣрилъ, говоритъ „ Г. Луккъ, что жидкость Электрическая имѣ„ етъ вліяніе на тѣхъ, у которыхъ нервы чув„ ствительны; однако одинъ изъ моихъ друзей ясно „ то примѣтилъ самъ на себѣ во время грозы. „ *Томъ 2, стр.* 330. Славной Англинской путешественникъ Г. Бридонъ сообщаетъ намъ, что одна Швейцарская Дама, которая жила еще около 1763 года, была подвержена сему случаю, о коемъ онъ получилъ самъ извѣстіе отъ многихъ жителей страны сей. Всѣ перемѣны времени чудно ее безпокоили, и удары Электрическіе, которые она чувствовала, были всегда гораздо живѣе въ красные дни, или въ тѣ въ которые облака, обремененныя громомъ, проходили близко ея зенита, какъ въ такое время, что всякой знаетъ, когда атмосфера бываетъ наполнена, или, такъ сказать, пресыщена Электрическою жидкостью.

Къ симъ доказательствамъ хочу я прибавить другія, которыми собственныя мои наблюденія меня снабдили: въ продолженіе моихъ опытовъ въ Электрической матеріи я часто замѣчалъ, что были такія люди, надъ которыми Электрическая матерія искуственная производила большее впечатлѣніе; маленькой ударъ, простая искра, также самыя

мыя слабыя Электрическія бани, прои[illegible]ли дѣйствія великія и продолжительныя. Другіе же мнѣ встрѣчались, въ которыхъ сильныя операціи Электрическія казалось не производили никакого чувствованія; и особливо я примѣтилъ, что первые были весьма чувствительны къ перемѣнамъ Электрической атмосферической матеріи, и что вторые совершенно ихъ не чувствовали; что составляетъ двойное доказательство истины нашего мнѣнія. Между сими двумя крайностями есть много оттѣнокъ, которыя сродны бываютъ различнымъ особамъ, по взаимной разности, находящейся въ органическихъ частяхъ ихъ.

Мы окончимъ членъ сей о вліяніи Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое, и частію на свойства душевныя и жизненныя, на жидкости и твердости, наблюденіями, которыя покажутъ дѣйствіе Электрической матеріи, относительно ко всему составу тѣла, ко всей системѣ животныхъ или къ самой жизни. Опытъ Г. Леберкуна, которой мы предъ симъ предлагали; Г. Біака, о которомъ будемъ мы говорить въ концѣ шестаго класса болѣзней, кажется это нѣсколько объясняютъ. Но

Но опыты Г. Данiила Бернулли и нѣкоторыхъ другихъ Физиковъ не подаютъ никакого сомнѣнiя въ сей истинѣ. Сей славный Геометръ возвращалъ жизнь утопшимъ птицамъ, не употребляя инаго средства, кромѣ электрическихъ искръ. Г. Николасъ, Профессоръ Химiи въ въ Нанскомъ Университетѣ, также дознавалъ многими опытами, что Электрическая матерiя была лѣкарствомъ противъ видимой смерти (Asphyxie). Положа кролика въ угольной чадъ въ прiемной сосудъ маленькой печки, нарочно для сего сдѣланной, онъ увидѣлъ его упавшаго въ асфиксiю, и оставилъ его въ семъ состоянiи цѣлую минуту. Сiе животное, непоказывающее никакого знака жизни, положилъ онъ на волшебную картину (tableau magique), на которой онъ его сильно электризовалъ. „Послѣ „сего, говоритъ сей Профессоръ, я получилъ „изъ кончика его носа нѣсколько искръ, и „это поставило его на ноги; но дабы совер„шенно вылѣчить его, я ему далъ три удара „довольно легкiе. Вся сiя работа продолжалась „не долѣе шести минутъ; по третьемъ ударѣ „животное совсѣмъ ожило, и спустя полчаса, „будучи затворено съ своими товарищами,

„ стало ѣсть, такъ какъ и другія. Я нѣсколь-„ ко разъ повторялъ сей опытъ и всегда съ „ равнымъ успѣхомъ (*). „И такъ Г. Шанже имѣлъ причину утверждать, что Электрическая матерія есть дѣйствующее, которое имѣетъ двойную выгоду: 1) показать безъ труда различіе между истинно мертвыми и только кажущимися умершими; 2) пользовать въ асфиксіи. „По „ его мнѣнію, алкалическая летучая соль (Alcal. „ volatil), извѣстныя кислоты (acida), вспрыс-„ киваніе холодною водою, треніе, вольной воз-„ духъ, табачныя промывательныя, суть пре-„ красныя средства, когда они могутъ быть „ употреблены и когда еще они бываютъ „ кстати; но Электрическая матерія столь „ же хороша, болѣе способна, и поелику всегда „ прилична, то и должна предходить всѣмъ „ прочимъ; часто случается, что она успѣ-„ ваетъ (**).„

ГЛАВА

(*) Obser. sur la Phys. et cet. mars 1779. pag. 233.
(**) Ibid. anno 1770, pag. 75.

ГЛАВА V.

О соединенiи качествъ и дѣйствiй воздуха на тѣло человѣческое, съ влiянiемъ Электрической атмосферической матерiи.

Чтобы лучше познать дѣйствiя, безпрестанно производимыя Электрическою атмосферическою матерiею на тѣло человѣческое: то ихъ должно соединить съ тѣми, которыя происходятъ отъ свойства воздуха; ибо сiи суть содѣйствующiя причины, которыя умѣряютъ дѣйствiе Электрической матерiи, умножая или уменьшая оную. Сiя матерiя есть весьма важная, то нужно сдѣлать ей нѣкоторое объясненiе. Воздухъ дѣйствуетъ на тѣла наши различными образами, своею различною тяжестiю, своею упругостiю, теплотою или холодностiю, которыя онъ принимаетъ въ различныхъ обстоятельствахъ, своими постепенными движенiями, различными степенями влажности и сухости, своимъ смѣшенiемъ съ безчисленнымъ множествомъ различныхъ родовъ и свойствъ тѣлъ, которыя онъ имѣетъ въ растворѣ, и проч. Каждое изъ сихъ качествъ имѣетъ влiянiе очень опредѣленное на тѣло человѣческое, но

мы привыкли жить, не разсуждая о себѣ и о всемъ насъ окружающемъ, и о безпрестанныхъ развлеченіяхъ, которымъ мы подвержены, и которыя препятствуютъ намъ чаще узнавать оныя.

Какъ бы ужаснулся простолюдимъ, естьлибъ онъ зналъ, какая ужасная тяжесть воздуха угнѣтаетъ наше тѣло во всякое время жизни, и сколь велики суть частыя перемѣны, которымъ она подвержена! Сей столбъ, которой сверху атмосферы давитъ поверхность тѣла человѣческаго обыкновеннаго росту, бываетъ иногда вѣсомъ въ 33600 фунтовъ, потому что онъ равенъ столбу водяному 32 футовъ въ вышину и 15 футовъ квадратныхъ въ ширину; или столбу ртути, имѣющему одну ширину съ водянымъ, и 29 дюймовъ вышины; иногда бываетъ оной вѣсомъ не болѣе, какъ около 30000 фунтовъ, когда барометръ означаетъ 26 дюймовъ, и слѣдовательно разность давленія есть болѣе 3000 фунтовъ: мало помалу когда положеніе воздуха перемѣняется, тогда и столбъ сей увеличивается, и такъ сіе попеременно происходитъ. Не нужно дѣлать примѣчанія, что сіи перемѣны, столь важныя въ тяжести атмосферы, не мо-

гутъ имѣть мѣста, не имѣя частнаго вліянія на родъ животныхъ и на Электрическую воздушную матерію.

Состояніе атмосферы, относительно къ теплотѣ или къ стужѣ, испытываетъ еще великія перемѣны: чтобы въ семъ увѣриться, довольно обратить взоръ свой на метеорологическія доски различныхъ Авторовъ, которые себя посвящаютъ сему роду наблюденій; каковы суть Г. Коттъ, Мессіеръ, Ваневинденъ, и проч. Въ оныхъ видѣть можно, что въ теченіе одного года термометръ пробѣгаетъ множество степеней. Чтобы доказать сіе, то не буду я для сего намѣренія избирать такого года, въ которомъ стужа была жестокая, каковъ былъ 1776, въ которомъ меркурій спустился до шестнатцати градусовъ съ четвертью ниже замерзанія; но по случаю открывъ Записки Академическія, я нашелъ въ оныхъ, что 1752 года, по примѣчанію Фушіеву, въ Парижской Обсерваторіи самая большая стужа была ниже ноля пятью градусами съ четвертью; самаяжь большая теплота была 27 градусовъ, что составляетъ болѣе 32 градусовъ различія въ состояніи сего года, что должно произвесть великую разность во

вліяніи воздуха и Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое. Дѣйствія сіи гораздо чувствительнѣе бываютъ, когда въ одну недѣлю или въ одинъ день случается въ нѣкоторыхъ странахъ, что перемѣны термометра имѣютъ великое пространство.

Различные степени сухости, которые во многихъ обстоятельствахъ находятся въ воздухѣ атмосферическомъ, должны также производить весьма сильныя впечатлѣнія на тѣла органическія. Влажность разслабляетъ волокны тѣлесныя, умножаетъ тяжесть тѣла, и проч.; сухость производитъ противное; и сіи два качества воздуха не могутъ не имѣть великаго вліянія на Электрическую атмосферическую матерію, потому что водяные пары, разсѣянные между частицами воздуха, различно его умѣряютъ. Я множество дѣлалъ наблюденій съ Гидрометрами (*), и всегда примѣчалъ, что путь Электрической атмосферической матеріи, и сей, которую мы производимъ нашими машинами, слѣдовалъ тѣмъ же перемѣнамъ, которыя примѣчаются въ раз-

(*) Гидрометръ есть инструментъ, измѣряющій различныя положенія воды.

различномъ состоянiи влажности и сухости воздуха. Сравнительные Гидрометры Г. Лукка, Реца, Бюиссарта и Ардерона, весьма полезны для показанiя намъ постепенныхъ перемѣнъ, которыя водяные пары ежедневно производятъ въ воздухѣ.

Разрѣженiе и сгущенiе воздуха не менѣе имѣютъ влiянiя на Электрическую атмосферическую матерiю. Опытомъ Г. Гоксбея и Ноллета равно уже мы увѣрены о дѣйствiяхъ рѣдкаго или сгущеннаго воздуха, относительно къ жидкости Электрической. Извѣстно, что оной болѣе находится въ рѣдкомъ воздухѣ, и что въ немъ движется она съ большею свободою: почему и нѣтъ ничего прiятнѣе, какъ смотрѣть на большую бутылку, лишенную воздуха, когда оную электризуютъ. То же самое случается и съ Электрическою атмосферическою матерiею; ибо чѣмъ болѣе оная поднимается выше поверьхности земной, тѣмъ количество жидкости Электрической болѣе становится. Доказательство сей истины можно видѣть въ нашей запискѣ о причинахъ Фосфорико-Электрическихъ сѣверныхъ сiянiй, читанной 1777 года въ Монтпеллiерской Академiи, и напечатан-

ной на слѣдующій годъ въ Физическомъ Журналѣ Г. Аббата Розіера. Для познанія различныхъ степеней рѣдкости и сгущенія воздуха атмосферическаго, можно употребить съ пользою Манометръ (*) Г. Вариньона. Кеймометръ Г. Саверинна покажетъ намъ упругость воздуха; качество, которое имѣетъ великую связь съ состояніемъ разрѣживанія сей жидкости: тогда можно будетъ изслѣдовать сношеніе, находящееся между Электрическою атмосферическою матеріею и сими различными свойствами воздуха.

Вѣтры, въ атмосферѣ будучи то же самое, что на морѣ волны, непремѣнно производятъ въ положеніи Электрической атмосферической матеріи извѣстную перемѣну пропорціональную ихъ скорости, и сіе дѣйствіе посредственно или непосредственно имѣетъ великое сношеніе съ тѣломъ человѣческимъ, отъ чего бываетъ большая или меньшая перемѣна здоровья. Въ самомъ дѣлѣ, давленіе вѣтра на тѣло и на часть атмосферы, его различная теплота, его су-

(*) Манометръ есть инструментъ мало извѣстной, и опредѣленной для показанія перемѣнъ, случающихся въ массѣ воздуха.

сухость, или его влажность и проч., по необходимости вливают на Электрическую матерію воздуха нас окружающаго и на тѣло человѣческое. Таким образом, дабы судить с точностію о дѣйствіях, из того слѣдующих, то не льзя обойтись, чтобы не знать свойства, причины и силы его дѣйствія. Анемометры (*) Г. Бугера и Оне-Анбре не мало способны к пополненію сего предмета, показывая вѣрно способ различія вѣтров и их скорости.

Безчисленное множество различных испареній перемѣняют в разное время чистоту воздуха, что не может не умѣрять вліянія Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое. *Различныя* части посторонныя или инородныя, которыми сія жидкость в нѣкоторых случаях наполнена бывает, в состояніи умножить, уменьшить или истребить в нем Электрическую силу. Воздух весьма чистый, и, как нынѣ говорят, эѳирный (déphlogiſtique), гораздо свойственнѣе Электрической силѣ; напротив того воздух нечистый

(*) Анемометр есть инструмент, измѣряющій вѣтры, или вѣтромѣр.

или перегорѣлый (phlogistique), весьма ей вреденъ. Всѣ знаютъ, что Электрическая машина, какъ бы она хороша ни была, очень ослабѣваетъ, когда приведена будетъ въ дѣйствіе въ небольшой комнатѣ, гдѣ находится очень много народу; потому что матерія, происходящая отъ дыханія, скоро побѣждаетъ находящійся въ комнатѣ воздухъ, естьли оной не будетъ возобновляемъ. Мефитическіе пары, столь пагубные для жизни животныхъ, также очень вредятъ и Электрической матеріи; ибо по опытамъ Академіи Тулузской проволока, хорошо наэлектризованная, будучи погружена въ колодезь, наполненный парами мефитическими, не можетъ дать никакого знака Электрической матеріи, даже и съ другаго конца, чрезъ которой обыкновенно она выходитъ. Дѣйствительно, очень легко узнать въ различныя времена года различныя степени чистоты и здороваго свойства воздуха посредствомъ Эвдіометровъ (*) Г. Ладріани, Сервіера, Магеллана, Герардина и особливо приведеннаго въ совершен-

(*) Сіе слово означаетъ инструментъ, которой употребляютъ для познанія чистоты, или лучше сказать, свѣжести воздуха.

шенство Г. Гатшаемъ, и коего простота мнѣ очень нравится.

Всѣ сіи инструменты новѣйшей Физики, о которыхъ мы говорили, очень могутъ доказать способомъ, неподверженнымъ сомнѣнію, различные виды вліяній атмосферы на тѣло человѣческое, которыя по необходимости соединяясь со вліяніемъ Электрической матеріи, непрестанно находящейся въ воздухѣ, составляютъ вліяніе весьма сложенное. Естьли всѣ сіи причины стремятся къ одному предмету, то дѣйствіе, произведенное надъ тѣломъ человѣческимъ, относится къ суммѣ относительныхъ ихъ дѣйствій; когда же противное бываетъ, то дѣйствіе будетъ только разность вліяній. Поелику здоровье есть весьма интересное добро для всякаго животнаго, то и различныя качества воздуха и ихъ сношенія съ свойствами животныхъ должны быть уважаемы, кѣмъ бы то ни было, а еще болѣе всякимъ Медикомъ, которой по примѣру Гиппократа, Галена, Сиденгама, Рамазини, Клифтона, Слоана, Арбутнота, Мелуана и прочихъ, долженъ дѣлать особливое вниманіе къ составу воздуха.

ГЛАВА

ГЛАВА VI.

Объ Электрической матеріи, собственной тѣла человѣческаго въ здоровомъ состояніи онаго.

Сверьхъ Электрической матеріи, которую атмосфера сообщаетъ тѣлу человѣческому, и о которой мы говорили, есть еще другая его собственная и своимъ началомъ обязанная извѣстнымъ органическимъ частямъ. Сіи двѣ Электрическія матеріи могутъ быть нѣкоторымъ образомъ сравнены между собою въ теплотѣ, которую тѣлу человѣческому сообщаетъ окружающій его воздухъ, и въ теплотѣ животной, которая собственно ему принадлежитъ; почему тѣло человѣческое, также какъ и тѣла большей части другихъ животныхъ, сложено изъ частей Идіолектрическихъ (*), или Электрическихъ самихъ по себѣ, каковы части суть чувствительныхъ жилъ, кости, хрящи и проч.; и изъ другихъ ча-

(*) Идіолектрическимъ тѣломъ называется все то, что въ себѣ имѣетъ Электрическую матерію, или можетъ быть электризовано чрезъ треніе; таковыя тѣла равно называются Электрическими. Въ Природѣ ихъ чрезмѣрно много; но наилучшія суть стекло, хрусталь и проч.

частей Аналектрических (*), или Электрических чрез сообщеніе, каковы суть большая часть жидкостей, мускулы и проч. Треніе первых раждает в них Электрическую матерію, а вторыя чрез посредственное или непосредственное к первым прикосновеніе оную от них получают.

Причина, возбуждающая Электрическую матерію в Электрических частях тѣла человѣческаго, без сомнѣнія есть взаимное треніе жидкостей против твердостей, или по крайней мѣрѣ твердостей между ими; и сіе треніе зависит от движеній натуральных и движеній свободных разных органов тѣла человѣческаго. Сила, которая производит движеніе кровообращенія, есть весьма великая: по мнѣнію Г. Борелли, оная равняется 135000 футам, когда тяжесть сей жидкости есть только 25 фунтов. Сіе движеніе имѣет ужасную скорость; ибо по Кейлову исчисленію кровь должна пробѣгать в минуту 78 футов. Сіе предложеніе

(*) Аналектрическими тѣлами называются тѣ, кои неспособны наполняться Электрическою матеріею чрез треніе, но получают оную от сообщенія с тѣлами Электрическими.

женіе не покажется удивительно, когда приложишь вниманіе къ мнѣнію всѣхъ Физіологистовъ, которые утверждаютъ, что ежедневно втекаетъ въ сердце человѣческое 500 фунтовъ крови, и что сердце въ одинъ часъ дѣлаетъ 4200 ударовъ, и 100800 ударовъ въ сутки; что не моглобъ быть, естьлибъ треніе сей жидкости о внутренніе края жилъ не было чрезвычайное, и слѣдовательно способное произвесть Электрическую матерію животную. Раздѣленіе на маленькія жилочки и сосуды біющихся и кровообращательныхъ жилъ, такъ тонкія, какъ волоски, ни мало сему не препятствуютъ, какъ-то опытъ доказываетъ: потому что красненькіе кровяные шарики суть такъ тонки, что они не находятъ никакого непреодолимаго препятствія; ибо изъ наблюденій славнаго Левенгока явствуетъ, что кровяной шарикъ въ двадцать пять тысячь разъ меньше одной песчинки.

Къ движенію кровообращенія можно присоединить движенія, производимыя въ дыханіи, въ вареніи и въ томъ, которое называется движеніемъ червю подобнымъ, и которое примѣчается въ кишкахъ, и проч. . . . Всѣ сіи движе-

движенія не могутъ имѣть мѣста, не производя безчисленнаго множества треній жидкостей съ твердыми частями, или твердыхъ между собою; и сіи различныя движенія суть тѣмъ дѣйствительнѣе, что они природныя и безпрестанно продолжаются. По сей-то причинѣ жидкость Электрическая изобильнѣе, или по крайней мѣрѣ дѣйствительнѣе въ живыхъ животныхъ, нежели въ трупахъ. Мертвыя кошки, будучи потерты, трещатъ, но не издаютъ никакого свѣта, по предложенію Г. Дюфая въ Академическихъ Запискахъ. По моему примѣчанію, движеніе кровообращенія, дыханія и проч., производится не добровольною Электрическою матеріею, но напротивъ того собственною отъ нихъ происходящею. Сіи движенія, уже прежде существующія, могутъ однако быть умѣрены случайно жидкостью Электрическою и сдѣлаться чрезъ вліяніе сей причины болѣе и менѣе стремительными.

Движенія свободныя производятъ также взаимное треніе между разными частями тѣла человѣческаго, и слѣдовательно могутъ также раждать Электрическую матерію добровольную. Вотъ для чего должно больнымъ и слабаго сложенія людямъ совѣтовать умѣренное упражненіе

и ежедневныя прогулки, дабы движеніе, которое они будутъ дѣлать, производя взаимное треніе во всѣхъ частяхъ костянаго строенія, въ хрящахъ, въ жилахъ и проч. производило довольное количество Электрической матеріи положительной, которой кажется имъ недостаетъ. Ежедневной опытъ доказываетъ истину сего мнѣнія, что тѣ всегда здоровы, которые наблюдаютъ сіе правило, предписанное наукою, предохраняющею отъ болѣзни (hygienne) и Электрическою матеріею.

Не должно думать, что большая часть движеній и треній, о которыхъ мы говоримъ, будучи очень тихи, не могутъ производить Электрической матеріи животной; ибо сильныя движенія менѣе способны къ произведенію жидкости Электрической, нежели какъ трепетаніе и умѣренное трясеніе въ частяхъ нечувствительныхъ, что извѣстно всѣмъ Физикамъ. Сіе можно почесть сходствомъ, которое Электрическая матерія имѣетъ обще со звукомъ. Не можно сомнѣваться въ томъ, что мы говоримъ, когда вспомнишь, что легкое дуніе мѣха на тонкое стекло, какъ напр. рюмочку, возбуждаетъ Электрическую матерію весьма чувствительную; что

треніе

треніе ртути въ барометровой трубкѣ, во время восхожденія своего раждаетъ Электрической свѣтъ; что легкое треніе заячьею кожею по Электрофору (*) стеклянному, шелковому и смолистому, даетъ искры и также Электрическіе удары; что маленькія пуховыя бородки, прошедшія межь пальцовъ, показываютъ знаки привлеченія Электрическаго, и проч. . . .

Но не смотря на сіи причины, чрезъ наблюденіе извѣстно, что находится Электрическая матерія собственная тѣлу человѣческому и тѣламъ большей части другихъ животныхъ, ихъ добровольная и никакъ не сообщенная. Сіе явленіе теперь довольно извѣстно, что многія люди, перемѣняя платье въ темнотѣ или ночью, примѣчаютъ на своемъ тѣлѣ и рубашкѣ Электрическія искорки, часто сопровождаемыя укoленіемъ и маленькимъ трескомъ. Я зналъ мно-

(*) Электрофоръ есть новой способъ электризованія, не давно открытый Г. Волтомъ, славнымъ Профессоромъ Физики въ Комѣ. Оной составляется изъ круга оловяннаго или мѣднаго, въ поперечникѣ отъ десяти до двѣнатцати дюймовъ, покрытаго растопленною смолою или канифолью, смѣшанною пропорціонально съ воскомъ, дабы дать ей извѣстную упругость.

тихъ людей, которыя имѣли сію силу; но довольно будетъ здѣсь представить двоихъ. Славной Г. Фужеру де Бондароа, Академіи Наукъ Професоръ и племянникъ великаго Дюгамела, говорилъ мнѣ, что онъ часто, а особливо зимою, раздѣваясь и перемѣняя рубашку, примѣчалъ искры весьма живыя, которыя видѣлъ онъ очень ясно и чувствовалъ столько, что не могъ въ семъ ошибиться. Г. Буллетъ, Безіерской Академіи безсмѣнной Секретарь, равнымъ образомъ увѣрялъ меня, что то же явленіе и онъ примѣтилъ и совершенно въ тѣхъ же обстоятельствахъ. Г. Аб. Ноллетъ въ своихъ замѣчаніяхъ на первую Симмерову Записку свидѣтельствуетъ о семъ слѣдующими словами: „ Рубашка, которую я грѣлъ у огня, никогда не показывала мнѣ искръ, ни столь большихъ, ни столь много, какъ рукава моей рубашки, когда я ихъ теръ въ темнотѣ, тотчасъ послѣ снятія кафтана. Люди весьма жирныя не столь способны, какъ другія, производить сіи Электрическіе огни.„ Въ Журналѣ Ученыхъ (le Journal des Sçavans) на 1683 годъ написано, что Докторъ Кроонъ, натирая тѣло свое бѣлою теплою рубашкою, производилъ искры весьма живыя.

Г.

Г. Камергеръ Рудолфъ, Профессоръ Академіи Тубингенской, сообщаетъ намъ въ Нѣмецкомъ Журналѣ на 1689 годъ, что прошедшаго года одинъ молодой человѣкъ весьма хорошаго сложенія, въ Ноябрѣ мѣсяцѣ примѣтилъ на правой сторонѣ своей рубашки свѣтлые лучи. Онъ съ трепетомъ приближилъ къ нимъ свою руку, и вдругъ свѣтъ умножился и распространился по всей рубашкѣ, и по мѣрѣ, какъ онъ ее теръ и отряхивалъ, то выходили изъ нее искры и пламя. Сіе явленіе коего многія особы были свидѣтелями, продолжалось до Маія мѣсяца слѣдующаго года; тотъ же свѣтъ и подобныя искры видны были изъ всѣхъ тонкихъ и грубыхъ рубашекъ сего молодаго человѣка, теплыхъ и холодныхъ, мытыхъ въ разныхъ мѣстахъ, и въ различное время, и различными образами; одни мало помалу, дни черезъ четыре потеряли свой свѣтъ; другія сохранили оной восемь дней. Тѣ, которые видѣли сей свѣтъ, сравниваютъ его движеніе съ трясущимися лучами свѣта преломленными на поверхности воды. Хотя сей человѣкъ перемѣнилъ свое жилище, однако всегда видѣлъ то же явленіе на своихъ рубашкахъ; но одинъ только разъ примѣтилъ

 оное

оное на платьѣ и полотенцѣ, которымъ онъ утирался (*).

Въ диссертацiи Г. Соважа о параличѣ на половинѣ тѣла (hemiphlegie), написано, что есть люди, у которыхъ изъ ногъ выходитъ огонь, когда они ходятъ или бѣгаютъ. Авторы Журнала Ученыхъ на 1683 годъ увѣряютъ, что одинъ Бристольской Господинъ, прогуливаясь нѣсколько времени, усмотрѣлъ, что отъ его чулокъ и отъ чулокъ сына его выходили нѣкоторые блески свѣта. Я бы легко могъ умножить доказательства сего рода, естьлибъ сiя истинна нынѣ не была совершенно извѣстна. Также часто видимъ мы многихъ людей, испускающихъ весьма сильныя Электрическiя искры, которыя производятъ живыя впечатлѣнiя и очень больно трогаютъ чувствительныя жилки.

Г. Бридонъ недавно читалъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ записку объ Электрической матерiи волосовъ. Одна женщина увѣряла его, что чесавъ свои волосы во время стужи въ темнотѣ, нѣсколько разъ видѣла изходящiя изъ нихъ искры. Онъ вознамѣрился слѣ-

(*) Ephemerid. d'Allem. déc. 2. obser. 72.

слѣдовать симъ опытамъ и собрать съ однихъ волосовъ Электрической огонь, не употребляя снаряда Электрическаго. „Для сего, говоритъ „онъ, я поставилъ молодую женщину на пли„ту сургуча, и велѣлъ чесать волосы другой „женщинѣ, которая сидѣла подлѣ нее на сту„лѣ. Вскорѣ послѣ сего молодая женщина, ко„торая была на кускѣ сургуча, ужаснулась, „нашедъ тѣло свое электризованнымъ и от„дая огненныя искры всѣмъ предметамъ, къ „которымъ она прикасалась. Ея волосы были „наполнены Электрическимъ огнемъ и дѣй„ствовали на Электрометръ въ великомъ раз„стояніи. Я онымъ наполнилъ очень легко ме„таллической кондукторъ, и въ нѣсколько ми„нутъ накопилъ непосредственно я съ во„лосовъ довольно огня для зажженія спирту, „и помощію маленькой бутылочки я далъ „множество ударовъ всему Обществу.„

Всякъ легко можетъ повторить сіи опыты, и можно получить такой же успѣхъ, естьли учинены оные будутъ въ такихъ же обстоятельствахъ, то есть: во время великаго мороза и надъ волосами весьма жесткими, на которыхъ ни пудры, ни помады не было нѣсколько мѣсяцовъ. Волосы мущинъ, а наипаче младенцевъ,

показываютъ также сіе явленіе при глаженіи ихъ и чесаніи. Оное также въ нѣкоторыхъ случаяхъ и добровольно случается. Древніе, которымъ не извѣстно было начало сего огня, почитали его священнымъ; и это у нихъ было почитаемо за щастливое предзнаменованіе для младенцовъ, ежели у кого изъ нихъ на головѣ виденъ былъ подобной родъ свѣта. Можно видѣть, что Цицеронъ, Титъ Ливій, Флоръ и Валерій Максимъ, пишутъ о младенцѣ Туллѣ Гостиліѣ; и рѣдко кому не извѣстны сіи Виргиліевы слова въ Энеидѣ:

Ecce levis ſummo de vertice viſus Juli
Fundere lumen apex tactuque innoxia molli
Lambere flamma comas et circum tempora pasci

То есть

На головѣ у Іула виденъ легкій пламень, которой простирается и по вискамъ его.

Я зналъ одного человѣка, которой натирая сѣрою бумагою свои волосистыя ноги и груди, получалъ изъ оныхъ искры въ сухое время, и особливо послѣ пріуготовительной степени теплоты для разогнанія влажности. Когда пожелаешь, то легко можно умножить опыты сего рода, которыя могутъ много объяснить дѣйствія Электрической матеріи, очень долгое время не извѣ-

извѣстной, и которая гораздо важнѣе, нежели какъ вообще объ оной думаютъ. Сія дорога только еще открывается, и обширность ея не приготовлена для прохожденія по ней. Къ нещастію, Физики кажется ею не занимаются, и до того сіе доведено, что ежели писать о семъ предметѣ, то должно собирать малое число разсѣянныхъ наблюденій, и коихъ сочинители кажется совсѣмъ не понимали связи ихъ съ началомъ производящимъ оныя.

Къ Электрической матеріи тѣла человѣческаго должно относить слѣдующія явленія: мы читаемъ въ Нѣмецкомъ Журналѣ, что въ сильную зиму 1698 года одна женщина, примѣтя, что холсты, которые она бѣлила, не могли высохнуть на воздухѣ по причинѣ морозу, развѣшала ихъ въ горницѣ, въ которой былъ огонь. Когда по наступленіи ночи она сіи холсты перебирала, то весьма была удивлена, увидя изходящее изъ оныхъ блѣдное пламя; и когда она потрясла ихъ болѣе, то всѣ они къ великому удивленію предстоящихъ показались покрытыми пламенемъ. Докторъ Самуилъ Ледель, которой былъ призванъ, чтобъ быть свидѣтелемъ сего явленія, самъ изведалъ Электрическую силу сихъ холстовъ, и примѣтилъ, что

искры изходили только изъ грубѣйшихъ, а тонкіе совсѣмъ не свѣтились (*). Сіе наблюденіе также означено въ 22 Томѣ собранной Г. Планкомъ Медицинской Библіотеки. Въ Экономическомъ Журналѣ на 1753 годъ говорятъ о служанкѣ, которая во все время послѣднихъ морозовъ видѣла довольное количество искръ изходящихъ изъ ея юпокъ, и оныя искры подобны были происходящимъ отъ зажженныхъ угольевъ; сверьхъ оныхъ на юпкахъ помянутой женщины видима была полоса свѣта, подобная великому распростершемуся пламени. Еще въ другомъ сочиненіи (**) находится опытъ сего рода, которой очень любопытенъ: „Одна Миланская „Дама, спавъ довольно спокойно ночью, вдругъ „почувствовала боль въ локтѣ, которая ее „разбудила: открывъ глаза, она увидѣла надъ „своимъ тѣломъ и надъ постелью пламя. Про„изведенный ею крикъ разбудилъ ея мужа, „которой также видѣлъ сіе пламя, и помощію „котораго можно было различать всѣ предме„ты въ горницѣ. Въ замѣшательствѣ наложилъ „онъ руку на огонь сей, которой собирался „и приближался, слѣдуя движенію его руки. Онъ про-

(*) Ephem. d' Allem. dec. 3, obs. 24.
(**) Act. Phys. Med. Germ. vol. 3. obser. .

„ продолжалъ сіи движенія шесть или семь ми„ нутъ, по прошествіи котораго времени огонь „ исчезъ. „

Въ замкѣ Кол. . . Генваря мѣсяца 1773 года одна молодая Дама жала межь пальцами своими кусокъ штофу, только что окрашеннаго краскою мордоре, и терла его пальцами такъ, какъ обыкновенно дѣлаютъ, когда хотятъ узнать доброту сукна; она увидѣла тотчасъ много искръ, оттуда изходящихъ, и сіе явленіе показывалось всякой разъ, когда она начинала легонько его тереть; ибо сіе дѣйствіе было причиною сего чуда. Двѣ другія особы, степенная Дама и духовная Особа, которымъ прежде упомянутая молодая Дама показала свое въ семъ удивленіе, повторяли сей опытъ съ успѣхомъ; но возбуждаемыхъ молодою Дамою искръ было болѣе. Мнѣ объ этомъ сказано было въ самомъ томъ мѣстѣ сими тремя особами, которыхъ я коротко знаю, и которыя въ то время совсѣмъ не знали, что въ семъ дѣйствіи брала великое участіе Электрическая матерія. Какъ познаніе обстоятельствъ физическихъ, сопутствующихъ явленію, часто нужно для произведенія онаго: то мы прибавимъ, что сей штофъ былъ прежде

на двухъ юпкахъ, изъ которыхъ одна была зеленая, а другая желтая.

Я здѣсь не буду повторять того, о чемъ говорилъ въ первой Части сего сочиненія въ разсужденіи Электрическаго свѣта, выходившаго изъ тѣла Өеодора Беза, Карла Гонзага, по свидѣтельству Бартолина, ни о наблюденіяхъ сегожъ рода, сдѣланныхъ Докторомъ Симпіономъ, о учиненныхъ Г. Клейтономъ и Г. Кокомъ, о томъ, что случилось съ Милади Балтиморою и госпожею Севалъ: явленія, долженствующія показаться очень удивительными, потому что случились въ такое время, когда Электрическая матерія была почти совершенно не извѣстна; довольно будетъ для меня только то прибавить, что глаза подверженныхъ гидрофобіи (*) суть свѣтлые и искрящіеся, чему столько авторовъ были свидѣтелями; и также, что примѣчается ночью надъ животными, болѣе вмѣщающими въ себѣ Электрической силы. Причина сему есть слѣдующая: что жидкость нервная не можетъ быть изобильнѣе и дѣйствительнѣе, и въ то же время движенія мышцъ сильнѣе, ежели человѣкъ не будетъ приведенъ въ состояніе похожее на Элек-

(*) Боязнь воды.

Электризацію (*). Вѣ гидрофобіи Электрическая материя животная весьма возвышена, и не удивительно, что у людей, зараженныхъ ею, глаза бываютъ сверькающіе; и сіе должно произойти отъ того, что иногда и въ здоровомъ состояніи, хотя въ меньшемъ степени, показываются искры при причинахъ, оныя производящихъ. Почему примѣчаютъ, что треніе, скоропостижные удары, электризуютъ чувствительныя жилы. Вотъ что говоритъ Г. Соважъ въ диссертаціи о бѣшенствѣ: „Откудабъ происходилъ сей „блестящій и разноцвѣтный на подобіе павлинова „хвоста кругъ, которой по примѣчанію Невтона „(**) видѣнъ ночью, естьли потрешь глазъ, и „и сіи звѣздочки, кои видны днемъ, когда „получишь ударъ въ глазъ? . . . „Привлеченія и отраженія суть еще дѣйствія Электрическія, которыя не были примѣчены ни надъ человѣкомъ, ни надъ другими животными, хотя они очень вещественны. Гоксбей спустя долгое время примѣтилъ сію привлекательную и отражательную силу въ волосахъ человѣческихъ и въ кишкахъ быча-

(*) Mem. de la soc. R. des sci. de Montpellier, ann. 1730. Ettmuller pag. 433, Sauvages, oevres div. tom. 2. pag. 72.

(**) Quæst opt. 16.

бычачьихъ безъ всякаго предыдущаго электризованія. Я и самъ примѣтилъ нѣсколько разъ привлеченія Электрическія, производимыя на проволокахъ и золотыхъ листахъ человѣкомъ, имѣющимъ весьма много Электрической силы, и одѣтымъ въ шелковое платьѣ, и проч.

Г. Робертъ Симмеръ, которой нѣсколько лѣтъ тому назадъ сдѣлалъ весьма хорошіе опыты надъ Электрическою матеріею тѣла человѣческаго, такимъ образомъ сообщаетъ о семъ, что подало ему случай стараться о изысканіяхъ сего рода: „Мнѣ часто случалось, „снимая свои шелковые чулки, слышать, что „они трещатъ и въ темнотѣ даютъ искры; я „сомнѣвался, чтобъ сіе дѣйствіе относилось къ „Электрической матеріи; и я былъ увѣренъ „въ своемъ мнѣніи, примѣчая, что они всегда „болѣе были видны въ благосклоннѣйшее къ „опытамъ Электрическимъ время. Я открылъ „сіе наблюденіе многимъ своимъ пріятелямъ, „и изъ которыхъ нѣкоторые сказывали, что „и они также примѣтили сіе и въ подобныхъ „обстоятельствахъ, а особливо зимою.„ Естьли всѣ люди равно не могутъ подавать взаимныхъ знаковъ Электрической матеріи, то сего дѣйствія не должно приписывать, какъ только слу-

случайнымѣ обстоятельствамѣ. Тѣло человѣческое сіе свойство имѣетѣ общее сѣ стекломѣ: встрѣчаются иногда трубы, шары, цилиндры и плиты стеклянныя, которыя даютѣ очень слабые знаки Электрической матеріи, или также совсѣмѣ никакихѣ, а особливо когда не сдѣлано сѣ ними какого нибудь пріуготовленія. Сіе явленіе есть общее всѣмѣ родамѣ тѣлѣ Электрическихѣ.

ГЛАВА VII.

Объ Электрической Матеріи различныхѣ животныхъ.

Сія Электрическая матерія, о которой мы утвердили, что она есть врожденная тѣлу человѣческому, не одному только ему принадлежитѣ, но и другимѣ животнымѣ, такѣ что должнобѣ было называть ее Электрическою матеріею животною тѣла человѣческаго. Поелику слѣдующія наблюденія, которыя хотя взяты изѣ животныхѣ, но удивительно подтверждаютѣ Электрическую матерію тѣла человѣческаго, то мы не умедлимѣ сообщить ихѣ. Вѣ самомѣ дѣлѣ глаза кошечьи вѣ темнотѣ производятѣ свѣтѣ, и потертая вѣ темнотѣ же ихѣ шерсть даетѣ искры.

Онѣ

Онѣ иногда бываютъ столь сильныя, что держа сіе животное на шелковомъ платьѣ, почувствуешь уколенія весьма живыя и истинные удары. Полиньеръ, гладя по спинѣ многихъ быковъ и коровъ соломою или рукою, въ прямомъ положеніи отъ головы къ хвосту, видѣлъ свѣтовыя полоски. Особливо гривы лошадиныя показываютъ сіе явленіе, когда ихъ чешутъ. Кролики и большая часть другихъ животныхъ, имѣющихъ шерсть, послѣ тренія даютъ помянутые знаки Электрической матеріи.

Многія животныя во время ихъ сотія кажутся свѣтящимися и электризованными. Свѣтящіеся черви блистаютъ живымъ свѣтомъ, когда они хотятъ плодиться; и помощію сегото свѣта самцы, которые имѣютъ крылья, признаютъ мѣста, гдѣ находятся самки. „На „сихъ дняхъ, говоритъ Г. Соважъ, многіе ви„дѣли суку во время венерическаго дѣйствія „съ глазами блестящими въ темнотѣ, какъ „два факла, или какъ кошечьи глаза, въ семъ „состояніи подобные двумъ изумрудамъ, и ко„торые зимою, когда животное болѣе въ себѣ „имѣетъ Электрическаго огня и находится въ „похотливомъ жару, сіяютъ еще лучше. Не на„турально ли они наэлектризованы? Не такъ же

„ли

„ ли наэлектризованы имѣющіе гидрофобію? Не въ
„ самомъ ли дѣлѣ любовная падучая болѣзнь по при-
„ чинѣ повторяемыхъ треній напаяетъ Электри-
„ ческою силою собакъ и кошекъ? Откуда въ семъ
„ любовномъ бѣшенствѣ судорги, угрызенія подоб-
„ ныя гидрофобіи, случающейся послѣ угрызенія бѣ-
„ шеныхъ животныхъ? 1743 Года зимою въ Мо-
„ расѣ, въ странѣ де Водъ, одинъ человѣкъ, бу-
„ дучи укушенъ бѣшеною собакою, за два года
„ съ половиною взбѣсился въ первую ночь послѣ
„ свадьбы и укусилъ грудь жены своей. Скоро
„ послѣ сего оба они умерли. „ Сей послѣдній примѣръ, которой сообщилъ я по причинѣ сходства предмета, удивительно подтверждаетъ то, что я прежде о семъ говорилъ; ибо теперь довольно извѣстно, что глаза животныхъ и самыхъ людей, угрызенныхъ бѣшеною собакою, суть свѣтлы и блестящи; впрочемъ примѣчается также какъ въ тѣхъ, такъ и въ другихъ случаяхъ пріапизмъ.

Всякое состояніе, въ которомъ кровь и пары животныхъ суть возвышены, способно производить само въ себѣ Электрическую матерію животную. Языкъ змѣи, когда она раздражится, кажется весь въ огнѣ, и она его высовываетъ съ непонятною скоростію. Другія живот-

животныя въ изступленіи гнѣва имѣютъ глаза горящіе. Сіе же случается и съ тѣми, которые долгое время терпятъ голодъ и жажду. Волкъ, лисица и собака болѣе всего бѣсятся зимою, по примѣчаніямъ Г. Аструка, Листера, Ривальера, и проч.; и всякому извѣстно, что въ сіе время голодъ болѣе всего угнѣтаетъ волковъ и лисицъ, разжигаетъ ихъ внутренность, и въ сіе также время Электрическая матерія есть сильнѣйшая.

Въ Собраніи Академическомъ читали наблюденіе о нѣкоторыхъ свѣтящихся яицахъ, которыя снесла бѣлая курица, отъ пѣтуха весьма горячаго, и помощію ихъ свѣта можно было въ темнотѣ различать предметы. Во второй Части сего сочиненія предложу я опыты Электрическіе, которые были дѣланы надъ перьями птицы, называемой Kacatois, Г. Гартманомъ, и Галлеровы надъ Электрическою матеріею простыхъ раковинъ. Предложеніе, которое равномѣрно мы сдѣлали о всѣхъ новыхъ открытіяхъ, опытахъ и наблюденіяхъ, относящихся къ Электрической матеріи угря Суринамскаго, а наипаче Электрической рыбы, называемой Torpedo, весьма способно къ убѣжденію всѣхъ умовъ. Въ послѣднихъ числахъ Авгу-

ста я имѣлъ удовольствіе повторять снова Электрическіе опыты надъ сею Электрическою рыбою, въ присутствіи Маркиза де Бонъ, и многихъ другихъ особъ любопытствовавшихъ оные видѣть; и я доказалъ образомъ весьма простымъ истину чудесъ, писанныхъ о семъ удивительномъ животномъ. Какъ сія рыба, или лучше сказать, сей родъ земноводнаго животнаго, ибо оная есть таковая по мнѣнію нынѣшнихъ Описателей рыбъ, не рѣдка въ той сторонѣ, гдѣ я живу: то и легко по желанію своему то испытать и удостовѣриться собственными своими чувствами о дѣйствительности Электрическихъ явленій, производимыхъ симъ животнымъ даже въ нѣдрѣ водъ.

Сходство между сею рыбою и Лейденскою бутылкою есть столь совершенно, какое только можно вообразить; и всѣ тѣ, которымъ я это показывалъ на опытѣ, были совершенно въ томъ убѣждены. Я составилъ Электрическую цѣпь изъ многихъ особъ, которыя держались за руки, и всѣ онѣ получили вдругъ ударъ весьма чувствительной и болѣзненной. Когда я прерывалъ цѣпь металлами, то опытъ сей былъ столь же дѣйствителенъ; но когда прерываніе оной сдѣлано было палочками сургуча, шелкомъ, стекломъ;

то пропущеніе жидкости Электрической не имѣло больше мѣста. Я сдѣлалъ множество другихъ опытовъ, о коихъ буду говорить въ другомъ сочиненіи: таковы суть относящіеся до притяженій и отраженій Электрическихъ, которыя можно было видѣть на ниткѣ, приставленной къ помянутой Электрической рыбѣ; шарикъ, повѣшенной на шелковинкѣ, и которой кажется играетъ между двумя проволоками, сообщенными одна къ спинѣ, а другая къ животу сей рыбы; но сіе случается только во время изпражненій Электрическихъ сегожъ животнаго: опыты весьма субтильные и трудные къ исполненію. Довольно будетъ здѣсь замѣтить то: дабы чувствовать сильнѣе удары Электрической рыбы, то должно одною рукою трогать нижнюю ея поверхность, а другою верхнюю поверхность. Первая бываетъ электризована отрицательно, а другая положительно: тогда почувствуешь удары сильнѣе и больнѣе, нежели случающіеся отъ обыкновенной Электрической машины. Испытанія, которыя я въ семъ учинилъ, суть столь многоразличны, что не возможно болѣе сомнѣваться о сей физической истинѣ.

Животныя не только имѣютъ собственную Электрическую матерію, но еще Электрическую маше-

матерію сообщенную; и они ее получают изъ всѣхъ причинъ, которыя въ состояніи имъ передать ее. То, что мы утвердили о вліяніи Электрической атмосферической матеріи, относительно до тѣла человѣческаго, должно также относиться и къ животнымъ. Естьли кто любопытенъ знать, какому существу одолжены различные роды животныхъ способностію пропускать Электрическую матерію: могутъ имѣть прибѣжище къ Запискѣ нашей о семъ предметѣ, читанной 1776 года въ Парижской Академіи Наукъ, и напечатанной послѣ въ Физическихъ Наблюденіяхъ того же года на страницѣ 377, и къ дополненію Женевской Энциклопедіи.

ГЛАВА VIII.

О здоровьѣ, относительно къ Электрической силѣ, и о средствахъ сохранять оное.

И такъ въ тѣлѣ человѣческомъ находится природная Электрическая матерія, которая въ извѣстныхъ случаяхъ, въ которыхъ кажется оная открывается, показываетъ себя съ большимъ блескомъ. Сія натуральная Электрическая матерія частей не пропускающихъ оную, тѣла животныхъ, а особливо человѣческаго, со-

общается всегда съ матеріями, проводящими онную, которыя его отчасти составляютъ; и сія жидкость Электрическая, такимъ образомъ сообщенная жидкостямъ и твердостямъ, провождающимъ ее, соединяется съ Электрическою матеріею, получаемою ими изъ атмосферы, такъ что тѣло человѣческое въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи подвержено двойному началу Электрической матеріи: врожденной и сообщенной вліяніемъ атмосферы. Здоровье, будучи стеченіемъ всѣхъ дѣйствій и расположеній, приличныхъ возрасту, полу, темпераменту, по необходимости предполагаетъ извѣстное равновѣсіе Электрическое. Естьли количество Электрической матеріи, которая находится въ тѣлѣ человѣческомъ, будетъ очень велико относительно въ возрасту, полу или темпераменту, въ разсужденіи состава первѣйшихъ органовъ: то не можно надѣяться здоровья, и оное столь мало или много отдалено, сколько жидкость Электрическая больше или меньше изобилуетъ. Тожъ самое, ежели количество Электрической матеріи въ тѣлѣ человѣческомъ есть гораздо меньшее, нежели сколько требуетъ его сложеніе: то по сему совершеннаго здоровья не льзя и

тушъ

тутъ найти; ибо оное состоитъ въ срединѣ равно отдаленной отъ обѣихъ крайностей. Чрезъ наблюденіе можнобъ было познать, кто находится въ здоровомъ или болѣзненномъ состояніи. Естьли всѣ дѣйствія производятся хорошо; естьли всѣ отправленія исполняются совершенно: то должно быть увѣрену, что количество Электрической матеріи, которая дѣйствительно находится въ тѣлѣ человѣческомъ, соблюдаетъ надлежащее равновѣсіе.

Однако не должно воображать себѣ, чтобъ малѣйшая перемѣна въ Электрической атмосферической матеріи, или въ собственной тѣла человѣческаго, въ состояніи была произвести вредительныя здоровью дѣйствія. Чтобъ вліяніе атмосферы было чувствительно, оно должно быть велико въ продолженіи и въ своей силѣ; ибо то же случается и съ Электрическою воздушною матеріею, такъ какъ и съ другими свойствами сей стихіи, на примѣръ: теплота не вредитъ тѣлу человѣческому, а развѣ тогда, когда она долго продолжается. Г. Тиллетъ, Академіи Наукъ Профессоръ, и Г. Марантинъ, доказали, что люди и животныя могутъ пробыть извѣстное время въ чрезвычайной теплотѣ, не будучи ни мало повреждены. Многія

 моло-

молодыя дѣвушки были болѣе десяти минутъ въ печи, коея теплота была выше 112 градусовъ по термометру Реомюрову (*). И такъ Боэргавъ обманулся, когда онъ утверждалъ, что животныя безъ вреда не могутъ снесть нѣсколько времени чрезвычайную теплоту. Г. Фордисъ, Бансъ, Соландеръ, и проч. также доказали, что человѣкъ безъ всякаго худаго слѣдствія можетъ пробыть нѣсколько минутъ въ атмосферѣ, коей теплота по термометру (**) Фаренгейтову состоитъ изъ 211 градусовъ, когда его теплота животная, то есть природная, простирается только до 104 степени по томужъ термометру, что составляетъ разность

(*) Mem de l' Acad. 1764, pag. 186. Мы видимъ этому примѣръ и здѣсь въ Россіи: въ деревняхъ, гдѣ нѣтъ бань, крестьяне обыкновенно парятся въ печи, и бываютъ въ оной около получаса, или по крайней мѣрѣ болѣе четверти часа, будучи совершенно закутаны; а сколь велика въ оныхъ должна быть теплота, сіе всякому извѣстно, кто знаетъ сложеніе нашихъ мужиковъ.

(**) Термометръ есть физическій инструментъ, сдѣланный для показанія умѣренности воздуха и всѣхъ тѣлъ, къ которымъ только можно приложить инструментъ сей. Или оный измѣряетъ теплоту воздуха и другихъ тѣлъ.

ность 107 градусовъ. Сія чрезвычайная теплота, выдержанная довольное время, поистиннѣ былабъ весьма вредна и приключилабъ смертельное опустошеніе въ составѣ животномъ. Сверьхъ сего, человѣкъ крѣпкаго сложенія ко всѣмъ перемѣнамъ состоянія воздуха, могъ бы безъ всякаго бѣдственнаго слѣдствія снесть опытъ сего рода, отъ котораго слабаго сложенія люди непремѣннобъ погибли. Равнымъ образомъ Электрическая матерія, болѣе или менѣе сильная, не производитъ никакого чувствительнаго дѣйствія въ людяхъ здоровыхъ и сильныхъ, когда она вредитъ слабымъ и нездоровымъ. Но ежели избытокъ Электрической матеріи оченъ великъ, и долго она вливаетъ въ тѣло человѣческое, тогда, какого бы кто ни былъ сложенія, почувствуетъ въ своемъ существѣ пропорціональныя перемѣны: почему въ сихъ обстоятельствахъ, естьли хочешь сохранить здоровье, должно имѣть прибѣжище къ предосторожностямъ, которыми снабдѣваетъ насъ Электрическая наука сохранять здоровье (l'hygienne Electrique).

Поистиннѣ, ничто не способно такъ предупреждать различныя болѣзни, которымъ тѣло

человѣческое столь бываетъ подвержено, какъ Электризованіе въ различное время; ибо весьма трудно, чтобъ въ продолженіе наилучшаго здоровья и при хорошей діэтѣ не получить нѣкоторыхъ расположеній, хотя отдаленныхъ, къ различнымъ загустѣніямъ жидкостей, въ различныхъ каналахъ сей слабой механико-гидравлической машины, которой мы дали имя тѣла человѣческаго. Электрическая матерія, отъ времени до времени возбуждающаяся, изпровергнетъ сіе раждающееся поврежденіе, и предупредитъ болѣзни, кои суть необходимыя онаго слѣдствія. Симъ же образомъ можно воспрепятствовать сгустѣнію крови питательнаго сока, распространяющагося во всемъ тѣлѣ, и другихъ жидкостей, которыя обращаются въ свойственныхъ имъ сосудахъ. Также говорю я и о всѣхъ другихъ причинахъ болѣзней, надъ коими будетъ торжествовать Электрическая матерія, послѣ, когда Этіологія Электрическая своимъ факеломъ просвѣтитъ сію часть науки, въ которой царствуетъ иногда извѣстная темнота. Тогда исполнится столь извѣстное правило: предупреждай болѣзнь! а то поздно будетъ лѣчить, когда она возьметъ свою силу.

Прони-

Проницательный взоръ, устремленный на то, что ученыя люди называютъ шестью вещами ненатуральными, кои суть: воздухъ, пища и питіе, движеніе и отдохновеніе, сонъ и бодрствованіе, страсти, отдѣленія и испражненія, объяснитъ болѣе сію матерію. Люди, въ которыхъ господствуютъ разположенія къ Электрической матеріи животной очень слабой, должны дышать воздухомъ свѣжимъ и сухимъ, то есть огнемъ Электрическимъ, дабы противополагать безпрестанно источникъ здоровья коренному ихъ темпераменту; и ничего нѣтъ легче, какъ перемѣняя жилище, проводя нѣсколько времени въ деревнѣ, а особливо въ нѣкоторыя времена года; также учреждая свои прогулки въ отдаленіи высокихъ мѣстъ, гдѣ нѣтъ рѣкъ, и проч.. Умѣренностію воздуха тѣло и духъ ободряется (*). Тѣ, которые испытали, что ихъ темпераментъ привыкъ къ сильной Электрической матеріи, очень бы хорошо сдѣлали, естьлибъ поступали противно показанному. Имъ прилична атмосфера теплая и влажная, потому что она уменьшитъ сіе судорожное состояніе, свойственное ихъ фибрамъ; она всосетъ

(*) Ovid.

сетъ своими провождающими частями избытокъ жидкости Электрической, безпрестанно въ нихъ находящейся.

Порядочное употребленіе пищи есть предметъ великой важности; пища и питье, которые имѣютъ свойство провождающее, должны служить къ употребленію особъ, имѣющихъ очень много природной Электрической матеріи: противноежъ сему должно предписывать желающимъ имѣть больше Электрической матеріи, нежели каковую они обыкновенно въ себѣ имѣютъ. Пища, изобилующая горючимъ веществомъ, нужна для сохраненія здоровья однихъ, а противная сей необходима для другихъ. Вотъ для чего пища возставляетъ потерянныя силы и даетъ новую бодрость, равно какъ вяжущія и ободряющія лѣкарства (cordiaca), между тѣмъ какъ недостатокъ пищи, или великое испражненіе, производитъ великое разслабленіе. Ежели къ употребленію одежды должно имѣть извѣстное вниманіе, то можно ли подумать, что оно не нужно, когда говорится о пищѣ? Первыя только препятствуютъ тѣлу человѣческому разсыпать Электрическую натуральную матерію; но другія суть поистиннѣ причины, проводящія Электрическую матерію, или по

крайней мѣрѣ существа, наполненныя жидкостью Электрическою, которую наши органы имѣютъ силу извлекать, дабы, обнажая ихъ, себя обогащать. По поводу сего скажемъ мы, какое платье должно избирать по разнымъ расположеніямъ людей, изъ существъ ли идіолектрическихъ, или аналектрическихъ.

Люди, въ коихъ темпераментѣ находится или недостатокъ, или избытокъ Электрической матеріи, не должны почитать за неважную вещь движеніе и покой, сонъ и бодрствованіе; потому что упражненіе и движеніе умножаютъ силу обращенія соковъ и содержатъ въ порядкѣ всѣ отправленія. „Въ долговремянномъ не„дѣйствіи волокны желудка, кишекъ и каналовъ „суть слабы, соки вездѣ останавливаются, ибо „твердыя части не имѣютъ силы доставить „имъ нужное движеніе; оттуда происходятъ „застои, засоренія, завалы, затеки, не дѣлает„ся варенія, питанія и отдѣленій; кровь „водянѣетъ и силы уменьшаются.„

То же должно примѣчать и обо снѣ, продолженномъ далѣе надлежащихъ границъ; ибо отправленія жизненныя производятся съ меньшею

си-

силою, нежели во время бодрствованія. Обращеніе крови и животная теплота суть слабѣе у соннаго; что доказываютъ опыты Г. Мортена, напечатанные въ Запискахъ Стокгольмской Академіи. Сей Ученый примѣтилъ, что человѣкъ 38 лѣтъ по двучасномъ снѣ имѣлъ грудь и руку холоднѣе однимъ градусомъ и двумя третьми; животъ и ноги холоднѣе четырью пятыми по термометру Реомюрову. Послѣ четыречаснаго сна грудь и руки потеряли два градуса и $\frac{3}{5}$: ноги же и плеча $\frac{4}{5}$.

Гортеръ, Кейлъ, Додартъ и другіе нынѣшнихъ временъ Писатели нашли, что во время сна менѣе бываетъ испаринъ, и что разность оныхъ простирается до половины. Силы сварительныя не столь велики, когда спишь, нежели тогда, когда бодрствуешь; дѣйствіе желудочнаго соку надъ желудкомъ также гораздо менѣе, какъ то ежедневный опытъ доказываетъ; потому что природное движеніе органическихъ частей, взаимное треніе твердостей и жидкостей, имѣютъ такое сношеніе съ причиною Электрической матеріи собственной тѣлу человѣческому, что они производятъ и умножаютъ сію

чудес-

чудесную жидкость, которая столь важное дѣйствіе имѣетъ въ составѣ тѣла человѣческаго, и такъ необходимо нужно, чтобъ тѣ, въ которыхъ жидкость Электрическая изобилуетъ, дѣлали менѣе упражненія; а которые чувствуютъ противное расположеніе, употребляли иной родъ жизни.

Отдѣленія и испражненія зависятъ также много отъ состоянія Электрической матеріи. Естьли жидкость Электрическая находится въ надлежащемъ равновѣсіи, сіи отправленія производиться будутъ правильно; но ежели оная въ пропорціи весьма малой или уже слишкомъ большой, то они будутъ безпорядочны, и отъ сего помѣшательства, которое постепенно будетъ умножаться, проистекутъ различныя болѣзни. Электрическая матерія положительная или отрицательная, производя умноженіе или уменьшеніе жидкости Электрической въ тѣлѣ человѣческомъ, разрушитъ недостатокъ или излишество, которыя были непосредственною причиною зла, и слѣдовательно будетъ дѣйствительнымъ средствомъ возвратить волокнамъ органовъ сей степень напряженія, столь нужной для совершеннаго здоровья. Можетъ быть,

быть, что Электрическая атмосферическая материя, собранная великими кондукторами и электрометрами, приведенными въ дѣйствіе, будетъ гораздо дѣйствительнѣе, нежели жидкость Электрическая, производимая нашими машинами; и что въ случаѣ, когда не можно будетъ излѣчить какой нибудь болѣзни посредствомъ Электрической матеріи искуственной: то можно прогнать ее, употребивъ Электрическую матерію воздушную. Мысль сію предлагаю я только догадкою; ибо очень мало имѣю опытовъ, подтверждающихъ сію истину. Но сіи нѣжные опыты должны быть испытуемы только хорошими Физиками, по причинѣ опасности, которой можно подвергнуться при исправленіи работъ, случающихся при таковыхъ опытахъ.

Нѣтъ истины, болѣе утвержденной, какъ сія, что страсти имѣютъ вліяніе на здоровье; безпорядокъ, ими производимой въ составѣ животномъ, столь извѣстенъ изъ множества примѣровъ, что никто не можетъ усомниться въ томъ: слѣдовательно не было бы безразсудно употребленіе Электрической матеріи отрицательной для тѣхъ, кои подвержены сильнымъ стра-

страстямъ, возмущающимъ и раздражающимъ сердца большей части людей, или по крайней мѣрѣ тѣхъ, кои составляютъ собою нѣкоторые блестящіе классы въ обществѣ. Сіе средство, противуположенное пагубному дѣйствію страсти, было бы очень способно доставить спокойствіе и тишину, уменьшивъ сіе вредное напряженіе, которое производятъ частыя волнованія души; въ разсужденіи взаимной зависимости, находящейся между разумомъ и тѣломъ, отъ ослабленія рода физическаго ослабѣлъ бы и моральной родъ. Всѣ сіи средства, къ сохраненію здоровья относящіяся, по необходимости слѣдуютъ началамъ весьма извѣстнымъ, и не возможно, не нарушая справедливости, оспорить оныхъ дѣйствительность.

Сію первую Часть нашего сочиненія мы окончимъ важнымъ правиломъ, которое еще предписываетъ Электрическая Наука предупреждать болѣзни, то есть, когда говорится о составленіи сихъ цѣпей природы, безъ которыхъ общество не могло бы продолжаться, должно имѣть частое вниманіе къ Электрическимъ качествамъ темпераментовъ. Два человѣка, въ которыхъ жидкость Электрическая преизобилу-

ліетъ, будутъ наслаждаться здоровьемъ менѣе совершеннымъ, нежели когда бы одного изъ нихъ сложеніе Электрическое было слабое. Равно сіе можно заключить о двухъ темпераментахъ очень мало Электрическихъ, сравненныхъ съ двумя другими, которые не равную имѣютъ Электрическую силу; потому что нужно, чтобъ недостатокъ одного награждаемъ былъ избыткомъ другаго. Правильное равновѣсіе, которое въ семъ случаѣ дѣлается, также чрезъ простое сожитіе сражаетъ безпрестанно порокъ, господствующій въ темпераментѣ. Не зависимо отъ здоровья, которое люди взаимно пріобрѣтаютъ отъ сего Электрическаго перехожденія породъ, общество получаетъ население многочисленнѣе и крѣпчае; что ежедневный опытъ представляетъ глазамъ Философа, вникающаго въ Природу, которая всегда удивительна, даже и въ обыкновенныхъ своихъ дѣлахъ.

Конецъ I Части.



ОБЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРІИ

ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ БОЛѢЗНЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ОНАГО.

ЧАСТЬ II.

Il est nécessaire d' exciter la nature lanquisante, & da la reprimer lorsqu' elle s' emporte. Sydenham.

Ослабѣвающую натуру нужно возбуждать, а волнующуюся укрощать. Сиденгамъ.

Всѣ науки сами по себѣ стремятся къ полезнымъ предметамъ, и къ сей-то цѣли мы должны устремлять безпрестанно всѣ наши познанія. Къ чемубъ могло служить то, естьлибъ мы были ослѣплены только тщетными воображеніями? Справедливо можно сказать, что въ семъ вѣкѣ всѣхъ намѣренія обращены къ полезнымъ концамъ, и сею выгодою наипаче

обязаны мы Академіямъ. Теперь уже извѣстно, что Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ нѣкоторое вліяніе на тѣло человѣческое, и главнѣйшія дѣйствія сего вліянія суть извѣстны; но нужно было знать, какія болѣзни произходятъ отъ большаго или меньшаго количества жидкости Электрической тѣла человѣческаго, и какими средствами можно пособить въ первомъ и второмъ случаѣ? Такая важная матерія предложена Академіею, которой мы будемъ обязаны познаніемъ рѣшенія полезнѣйшихъ сихъ задачь, которыя не были никогда предлагаемы.

Дабы разсуждать о семъ содержаніи образомъ достойнымъ его важности, то не можно не дать нѣкотораго пространства сему испытанію, когда матерія сама по себѣ довольно пространна. И такъ я думаю, что необходимо нужно 1) привесть извѣстныя начала, на которыхъ должно быть утверждено рѣшеніе сего вопроса; 2) частно изслѣдовать различные роды болѣзней, которыя зависятъ отъ большаго или меньшаго количества жидкости Электрической тѣла человѣческаго, и въ самое то вре-

время (для избѣжанія повтореній) показать средства лѣчить тѣ и другія; 3) дать генеральный и всеобщій методъ, какъ лѣчить въ сихъ различныхъ случаяхъ помощію Электрической матеріи, поговорить о нужныхъ предосторожностяхъ, дабы избѣжать худыхъ слѣдствій, о способахъ лѣченія чрезъ Электрическую матерію, употребляемыхъ Авторами, отличившимися въ Электрическомъ лѣченіи. Вотъ всеобщій планъ, которой я себѣ предлагаю; и я осмѣливаюсь надѣяться, что опыты и изслѣдованія, которыя я учинилъ въ сей матеріи, будутъ довольно видимы въ рѣшеніи сего великаго вопроса.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Извѣстно, что Электрическая матерія натуральная царствуетъ въ воздухѣ атмосферическомъ. Всякъ знаетъ, что довольно сильная Электрическая матерія получается помощію ракетъ, или змѣевъ спущаемыхъ на воздухъ. Сверьхъ того электрометры, хотя не такъ высоко поднятые, подаютъ знаки оныя, какъ явствуетъ изъ таблицъ различныхъ Наблюдателей воздушныхъ перемѣнъ, а особливо Г. Котто.

Всѣ тѣла, разсѣянныя по поверьхности земной, имѣютъ Электрическую матерію; одни отъ природы, а другія отъ сообщенія. Первыя, которыя также называются идіоэлектрическими (непропускающими сквозь себя Электрической матеріи), или неэкондукторами (непроводящими Электрической матеріи), будучи потерты, даютъ знаки Электрической матеріи. Вторыя, называемыя аналектрическими (пропускающими жидкость Электрическую), кондукторами (провождающими ее), не показываютъ никакого знака послѣ тренія, но они получаютъ Электрическую матерію отъ первыхъ;

и

и въ семъ новомъ состоянiи они показываютъ тѣ же знаки Электрической матерiи, каковы суть: притяженiя, отраженiя и Электрическiя искры. Тѣла, сами по себѣ имѣющiя Электрическую матерiю, суть: стекло, шелкъ, сѣра и смола; наилучшiяжь провожающiя тѣла, т е. тѣ, кои лучше пропускаютъ сквозь себя Электрическую матерiю, принятую отъ тѣлъ Электрическихъ природныхъ, суть всѣ металлы, вода, животные и растенiя: вѣрнѣйшiй и извѣстнѣйшiй опытъ доказываетъ слова мои. Смотри сочиненiя Жилберта, Оттона, Герика, Боаля, Гоксбея, Грая, Дюфая, Ноллета, Боза, Винклера, Ватсона, и проч. проч.

Электрическая атмосферическая матерiя сообщается съ тѣлами провождающими ее, и гораздо лучше съ тѣми, которыя почитаются лучшими проводниками: и такъ она пропускается чрезъ снурокъ летающаго змѣя, которой обыкновенно переплетенъ бываетъ металлическою проволокою; она соединяется съ матерiею электрометровъ, или возвышенныхъ кондукторовъ для принятiя Электрической воздушной матерiи; она изливается въ существо животныхъ, ко-

торыя будучи отдалены, сообщаются съ сими различными кондукторами, и можно получить отъ обоихъ Электрическія искры. Также животныя неотдаленныя, приближаясь къ различнымъ кондукторамъ, электризованнымъ жидкостью Электрическою атмосферическою, издаютъ искры, какъ постоянные знаки Электрической матеріи. И такъ жидкость Электрическая, находящаяся въ атмосферѣ, сообщается съ животными.

Усиліе жидкости Электрической воздушной или атмосферической, есть большее или меньшее въ одно время, нежели въ другое, по различнымъ имѣющимъ мѣсто обстоятельствамъ, каковы суть: сухость, влажность, стужа, теплота, вѣтры и проч.; также иногда и съ часу на часъ видны бываютъ перемѣны дѣйствій Электрической атмосферической матеріи. Я часто получалъ весьма сильныя искры изъ большаго кондуктора, поднятаго на воздухъ, когда за нѣсколько минутъ прежде или послѣ онѣ были чрезмѣрно малы. Сія безпрестанная перемѣна силы ея утверждена всѣми Наблюдателями; даже иногда и самая Электрическая сила бываетъ такъ слаба, что почитаютъ ее нулемъ, или,

какъ

какъ вошло въ употребленіе говорить, что ее совсѣмъ нѣтъ. И такъ Электрическая матерія, которая столь легко пропускается сквозь тѣла, провожающія ее, должна сообщаться съ ними, и слѣдовательно съ животными, въ отношеніи большей или меньшей силы своей.

Электрическая атмосферическая матерія бываетъ или положительная, то есть въ большемъ количествѣ, или съ избыткомъ; или отрицательная, то есть въ меньшемъ количествѣ, или съ недостаткомъ. Какъ сія истина есть основаніе, на которомъ утверждена большая часть сего сочиненія, то необходимо нужно показать оную убѣдительнѣйшимъ образомъ, хотя почти всѣ Физики почитаютъ ее несомнительною; ибо и въ Физикѣ, такъ какъ въ Тригонометріи, должно поставить хорошее основаніе всѣмъ своимъ производствамъ. Наконецъ, дабы доказательство было полное, то я тотчасъ докажу вещественность сего раздѣленія, двухъ родовъ Электрической матеріи, на искуственную и природную. Какъ сіе сочиненіе не есть цѣлое сочиненіе, но только доказательство одного начала: то и должно пред-

ставить, что я только вкратцѣ предложу о начальныхъ опытахъ.

Отъ тренія стекла, или существъ, ему подобныхъ, родится Электрическая матерія положительная: и такъ когда электризуютъ шаромъ, цилиндромъ, или стеклянным кругомъ обыкновеннымъ образомъ: то Электрическая матерія есть положительная, и искра происходитъ отъ электризованнаго тѣла. Естьли же употребляютъ шаръ сѣрной или другой подобной матеріи, то Электрическая матерія бываетъ отрицательная; искра Электрическая идетъ изъ тѣлъ неэлектризованныхъ, и входитъ въ шаръ. Стеклянной шаръ производитъ Электрическую матерію, а сѣрной поглощаетъ ее; одинъ даетъ, а другой принимаетъ. Послѣ мы будемъ говорить о многихъ другихъ средствахъ производить Электрическую матерію положительную или отрицательную.

Доказательства, взятыя изъ опытовъ: 1) начни дѣйствовать стеклянным шаромъ, и симъ образомъ электризуй легкое тѣло отдаленное посредствомъ шелковаго снурка; сіе тѣло будетъ отражаемо отъ всякаго тѣла же такимъ же обра-

образомъ электризованнаго; но въ то самое время повѣсь оное къ кондуктору, электризованному сѣрнымъ шаромъ: то вмѣсто отраженія оно будетъ притягаемо. Когдажь сіе легкое тѣло будетъ электризовано сѣрнымъ шаромъ, то явленія будутъ обратныя, то есть отражаемо отъ кондуктора, электризованнаго сѣрнымъ шаромъ, и притягиваемо къ кондуктору стекляннаго шара.

2) Поставь на кондукторъ шара, или круга стекляннаго, остренькой кусочикъ какого нибудь металла, электризуй его, и увидишь въ темнотѣ прекрасную блестящую кисточку. Ставъ на полъ, держи противъ нее подобное острейцо, и тогда увидишь на ономъ не кисточку, но только свѣтящуюся точку. Естьли же электризуешь посредствомъ сѣрнаго шара, то явленія будутъ противныя: блестящая точка выдетъ изъ иголочки поставленной на кондукторѣ, а кисточка покажется въ точкѣ не отдаленной, какую ему представятъ. Кисточка и точка блестящая суть раздѣлительныя свойства двухъ Электрическихъ матерій, и вѣрнѣйшее средство для познанія оныхъ, какъ видно изъ опытовъ Франклина, Беккарія, и проч.

3) Между двумя шарами, стекляннымЪ и сѣрнымЪ, поставь кондукторЪ металлической; начни дѣйствовать первымЪ: то Электрическая матерія будетЪ положительная; поверни только второй, то будетЪ отрицательная, вЪ чемЪ можно быть увѣрену изЪ различнаго пути огней, т. е. изЪ кисточекЪ и блестящихЪ точекЪ. Но начни дѣйствовать обоими шарами равнымЪ движеніемЪ, то сообщеніе обоихЪ дѣйствій уничтожитЪ дѣйствія Электрическія; сѣрной шарЪ, поглощать будетЪ Электрическую матерію, производимую стекляннымЪ. Тогда не видно будетЪ никакого притяженія, ни отраженія, ни кисточки, ни точки блестящей, какЪ Г. Киннерелей первой это доказалЪ. ЕстьлибЪ сіи два шара производили Электрическую матерію одного рода, тобЪ дѣйствія были сильнѣйшія, и совершенно тѣ самыя, которыябЪ мы увидѣли на томЪ же кондукторѣ, естьлибЪ онЪ былЪ поставленЪ между двумя стеклянными шарами, и когда бы вмѣстѣ оные начали вертѣть. Однако этого нѣтЪ, когда кондукторЪ стоитЪ между стекляннымЪ и сѣрнымЪ шаромЪ, какЪ мы уже видѣли, что нѣтЪ отЪ того никакихЪ дѣйствій, и не видно никакихЪ знаковЪ Электрической матеріи.

4)

4) Нагрузя Электрическою матерїею Лейденскую бутылку, внутренняя ея поверхность электризована положительно, а внѣшняя отрицательно. Множество опытовъ ясно доказываютъ сїю истину. Возьми бутылку, съ обѣихъ сторонъ хорошо оклеенную оловомъ, по примѣру Доктора Девиса; но постарайся, чтобъ ее крючокъ былъ скривленъ и оканчивался металлическою лопаточкою, и чтобъ отъ олова наружнаго проходила другая проволока, оконченная маленькою плиткою, вышиною съ первую и въ нѣкоторомъ отъ оной разстоянїи. Сїя Лейденская бутылка, будучи нагружена, естьли повѣсишь на шелковинкѣ между сими двумя кусочками металла маленькой шарикъ изъ губки, то оной будетъ взаимно то отражаемъ, то притягиваемъ, покуда въ бутылкѣ будетъ Электрическая матерїя. Сїе дѣйствїе происходитъ отъ двухъ разныхъ состоянїй, въ которыхъ находятся поверхности бутылки; ибо естьли бы внѣшняя поверхность сей бутылки была электризована положительно, то шарикъ бы былъ отражаемъ равно отъ обоихъ крючковъ, отъ обоихъ кусочковъ металла и отъ обѣихъ поверхностей, что противно опыту: ибо

одинъ

одинъ отражаетъ, а другой привлекаетъ; одинъ даетъ свой Электрической огонь, а другой его принимаетъ. Послѣ сего поглощенія Электрической матеріи, шарикъ, будучи въ прежнемъ состояніи, принимаетъ вновь огонь Электрической крючка, которой сообщается поверьхности внутренней, дабы его переносить поверьхности внѣшней, до тѣхъ поръ, пока избытокъ одного не будетъ равномѣрно раздѣленъ съ другимъ, и пока не будутъ они имѣть огня Электрическаго поровну.

Вотъ для чего ординарная Лейденская бутылка, повѣшенная на кондукторъ Электрической машины, не можетъ наполниться, естьли не сдѣлаешь сообщенія съ поломъ поверьхности внѣшней сей бутылки, или держа ее рукою, или посредствомъ цѣпи; потому что жидкость Электрическая, которая натурально въ оной содержится, не можетъ оттуда выттти. Взаимная игра пробочнаго шарика, о которомъ я говорилъ, имѣла бы равнымъ образомъ мѣсто, естьлибъ онъ повѣшенъ былъ между двумя Лейденскими бутылками, изъ которыхъ бы одна наэлектризована была стеклянымъ шаромъ, а другая сѣрнымъ. Но торжеству-

ствующіе опыты, ежели смѣю сказать такъ, Г. Киннерслея, повторяемы были всѣми Физиками. Положимъ, что кондукторъ будетъ поставленъ между двумя шарами, однимъ стекляннымъ, а другимъ сѣрнымъ, и что бутылка повѣшена на кондукторъ съ сообщеніемъ ея на полъ; ежели будешь дѣйствовать однимъ шаромъ, то тритцати оборотовъ онаго довольно будетъ для наполненія бутылки, столько же оборотовъ другаго шара для извлеченія изъ нее. Когдажъ оба шара, будутъ въ движеніи, и каждой съ своимъ кондукторомъ съ Лейденскою бутылкою, повѣшенною на одномъ изъ двухъ, и когда сообщеніе, или цѣпь, будетъ привязана къ другому кондуктору, то бутылка наполнится, одинъ шаръ электризуя положительно, а другой отрицательно. Естьли повѣсишь бутылку такъ нагруженную на другой кондукторъ, начнешь дѣйствовать обѣими Электрическими машинами; бутылка опустошится равнымъ числомъ оборотовъ, какъ была нагружена. Для сего нужно видѣть всѣ блестящіе опыты Франклиновы, и прекрасное разрѣшеніе, которое онъ сдѣлалъ Лейденской бутылкѣ. Всѣ Физическія книги довольно о томъ говорятъ.

Не должно думать, что одна только Электрическая матерія искуственная бываетъ положительная или отрицательная. Электрическая матерія натуральная или атмосферическая сама по себѣ есть также или положительная, или отрицательная. Довольно замѣтить, что та же самая жидкость составляетъ сіи двѣ Электрическія матеріи, натуральную и искуственную, и что сія послѣдняя зависитъ отъ первой. Естьлибъ не было жидкости Электрической въ атмосферѣ, въ землѣ и въ подлунныхъ тѣлахъ: то не возможнобъ было Физикамъ, снабдѣннымъ наилучшими машинами, получить малѣйшихъ дѣйствій Электрической матеріи. Мы ничего не можемъ произвести въ нашихъ лабораторіяхъ, а только открываемъ и соединяемъ. Вотъ главнѣйшія доказательства, которыя подтверждаютъ, что Электрическая матерія натуральная или атмосферическая, бываетъ иногда положительная, а иногда также отрицательная. 1) Когда облака имѣютъ въ себѣ отрицательную Электрическую силу, то электрометры возвышенные для принятія Электрической матеріи натуральной и воздушной, привлекаютъ тѣла легкія и электризованныя чрезъ стекло,

кото-

которыя отъ онаго отражены. Электрометры въ семъ самомъ обстоятельствѣ отражаютъ тѣ же легкія тѣла, электризованныя сѣрою, и тогда сіи тѣла привлекаются чрезъ стекло и чрезъ кондукторы, положительно электризованные; противноежъ тому бываетъ, когда облака электризованы положительно. Я много разъ дѣлалъ сіи опыты, и всякъ можетъ повторить ихъ.

2) Когда облака бываютъ электризованы отрицательно, то естьли коснешься къ электрометру остріемъ металла, увидишь происходящую кисточку: естьли поставишь сверьхъ электрометра металлическое остріе, то явится блестящая точка. Это, какъ мы уже сказали, есть существенное свойство, поставляющее различіе между тѣлами, положительно или отрицательно электризованными. Славной П. Беккаріа очень часто дѣлалъ сіе наблюденіе, и я имѣлъ удовольствіе повторять его много разъ съ тѣмъ же успѣхомъ. Фигура огня С. Элма, истинное Электрическое явленіе, бываетъ иногда больше, а иногда меньшая; оная бываетъ подобна кисточкѣ, или блестящей точкѣ, смотря по Электрической матеріи

ріи облаковъ, положительная ли она, или отрицательная (*).

3) Когда Электрическая матерія отрицательная царствовала въ атмосферѣ, и когда искры, которыя я получалъ изъ электрометра, почти равны бывали тѣмъ, кои я возбуждалъ изъ кондуктора Электрической машины отъ стекляннаго круга: то я сдѣлалъ сообщеніе между симъ кондукторомъ и электрометромъ; и хотя старался привести въ движеніе машину, однако не могъ получить ни искръ, ни притяженія; сіе доказываетъ, что атмосфера поглощала Электрическую матерію положительную. Я не знаю, дѣлалъ ли кто сей опытъ, которой есть последствіе прежнихъ.

4) Когда Лейденская бутылка была нагружена отрицательно, относительно къ своему крючку, посредствомъ электрометра, и пробочной шарикъ игралъ взаимно между сею и другою бутылкою, наполненною Электрическою матеріею положительно, посредствомъ машины съ стекляннымъ шаромъ. Я оставляю здѣсь множество другихъ до-

(*) Voyez, Franklin, Tom. I, in 4. Pag. 84.

доказательствъ сей истины равно извѣстныхъ; ибо думаю, что безполезно распространяться надъ симъ членомъ, которой нынѣ несумнителенъ.

Это было 12 Апрѣля 1750 года, что Франклинъ въ первой разъ утвердилъ, что Электрическая матерія облаковъ была отрицательная. Въ осьми слѣдующихъ буряхъ онъ нашелъ, что облака были электризованы отрицательно, и покусился заключить, что они всегда имѣютъ равную Электрическую матерію: но 6 Іюня ему попалось облако, которое было электризовано положительно; послѣ того нашелъ онъ много и другихъ подобныхъ. Онъ также примѣтилъ, что облака въ теченіе одной грозы нѣсколько разъ перемѣнялись, и изъ Электрической матеріи положительной переходили въ отрицательную. Г. Киннсрелей равнымъ образомъ испыталъ, что облака часто были въ состояніи отрицательномъ, и что также они перемѣнялись изъ состоянія отрицательнаго въ положительное, и на оборотъ. П. Беккаріа сдѣлалъ подобныя наблюденія, и часто видѣлъ, что „его „снарядъ, электризованной громомъ, или только облаками безъ грома, былъ то въ состояніи „положительномъ, то въ отрицательномъ.„

Г. Кантонъ то же воображалъ и приказалъ сдѣлать родъ маленькаго электрометра. Это узенькой ящичекъ, коего крышечка задвижная, и внутри его находятся два маленькіе шарика, изъ сердца сухой бузины высушенные и округленные, которые свободно повѣшены на тоненькихъ льняныхъ ниточкахъ, на маленькомъ шыпикѣ. Сіи шарики, повѣшенные въ довольномъ разстояніи на строеніяхъ, деревахъ и проч., не только показываютъ Электрическую атмосферическую матерію, но и видъ ея. Естьли Электрическая матерія облаковъ и воздуха есть положительная, сила отраженія сихъ шариковъ уменьшается, когда приближить электризованную сѣру, амбру, или сургучь. Естьли Электрическая матерія воздуха есть отрицательная, то взаимное отраженіе сихъ шариковъ умножается по представленіи палочки электризованнаго сургуча.

Сіе вліяніе Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое не можетъ быть въ большемъ или меньшемъ количествѣ безъ того, чтобъ оно не производило какого нибудь дѣйствія въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи онаго; ибо

ибо нѣтъ причины вліянію, естьли оно не производитъ дѣйствія (*). Не явствуетъ ли отсюда, что когда сильная Электрическая матерія природная есть цѣлительна, то слабая, или, какъ говорятъ, никакая матерія, будетъ вредна, и что въ таковомъ разсужденіи первая будетъ полезна, а послѣдняя вредна? Сія истина чувствительна, и наблюденіе оную подтверждаетъ. Нѣсколько лѣтъ я наблюдалъ сношенія здороваго и болѣзненнаго состоянія съ степенемъ силы и слабости Электрической матеріи натуральной и искуственной. Я всегда видѣлъ, что люди тѣмъ здоровѣе бываютъ, чемъ болѣе имѣетъ силы Электрическая матерія атмосферическая или искусственная, и что нѣкоторая часть больныхъ имѣла облегченіе въ сіе время; но что состояніе оныхъ было не столь хорошо, когда Электрическая матерія атмосферическая и искусственная примѣтно уменьшалась. Въ другихъ классахъ болѣзней я также примѣтилъ, что дѣйствія были діаметрически противоположены, когда обстоятельства были тѣ же самыя, и наблюденіе было производимо въ одно время съ

 пред-

(*) Wolf. Ontol. 881; et Hamberger. Phiſ. 16, cæt.

предыдущими. Мы еще будемъ имѣть случай говорить о семъ паралелизмѣ наблюденій въ этой же книгѣ. Чтобъ сдѣлать сіе убѣдительнѣе, я началъ съ Электрической матеріи искусственной и природной, которыя зависятъ отъ одной причины, и раздѣляются только средствами, которыя ихъ раждаютъ. Опытъ соединяется вмѣстѣ съ разсужденіемъ и наблюденіемъ, для утвержденія, что человѣкъ и другія животныя, будучи хорошими провожателями Электрической матеріи, получатъ родъ Электрической матеріи, которая царствуетъ въ атмосферѣ, столько же хорошо, какъ различные роды Электрической матеріи искусственной.

Тѣло человѣческое можетъ быть электризовано положительно или отрицательно. Когда человѣкъ будетъ отдаленъ и ежели онъ сообщится какъ кондукторъ, или часть кондуктора, съ стеклянным шаромъ: то будетъ электризованъ положительно; естьли же онъ коснется шару сѣрному, то будетъ электризованъ отрицательно. Дабы въ семъ увѣриться, должно заставить его держать острейцо: то въ первомъ случаѣ увидишь отъ онаго кисточку, а въ другомъ блестящую точку.

точку. Но противное случается, когда против него будешь держать острейцо. Въ первомъ случаѣ онъ отразитъ легкія тѣла, электризованныя стекломъ, и привлечетъ электризованныя сѣрою; а во второмъ предложеніи послѣдуетъ противное. Естьли сей человѣкъ, всегда отдаленный и помѣщенный между двумя шарами, однимъ стеклянным, а другимъ сѣрнымъ, протянетъ свои руки, дабы къ нимъ коснуться: то не можно получить отъ него никакой искры.

Тѣло человѣческое получаетъ равномѣрно чрезъ сообщеніе Электрическую матерію положительную или отрицательную атмосферическую; ибо ежели сей самой человѣкъ будетъ отдаленъ и тронетъ электрометръ, возвышенный для принятія Электрической матеріи воздушной: то его Электрическая матерія будетъ того же рода, какъ и у электрометра, или положительная, то есть въ большемъ количествѣ, или отрицательная, то есть въ меньшемъ. Опытъ равномѣрно сіе доказываетъ, потому что иголочки, которыя будетъ онъ держать, покажутъ то кисточки, то точки блестящія, и проч. Легкія тѣла, электризо-

ванныя стекломъ, будутъ отражаемы, когда Электрическая матерія кондуктора натурально будетъ положительная; и привлекаемы, когда она будетъ отрицательная; противное же послѣдуетъ, естьли сіи легкія тѣла будутъ электризованы сѣрою.

И такъ не можно сомнѣваться, чтобъ атмосфера, будучи положительно или отрицательно электризована, не вливала на тѣло человѣческое, сообщая оному также Электрическую матерію положительную или отрицательную; ибо оное есть превосходнѣйшій кондукторъ для обѣихъ ихъ. Не справедливобъ было, естьлибъ кто воображалъ, что Электрическая атмосферическая матерія нечувствительна на поверьхности земли. Дабы опровергнуть сіе заблужденіе, довольно привесть себѣ на память, что Г. Лемоніеръ въ своемъ саду былъ электризованъ, ставъ только на маленькой отдаляющій (isoloir), и что отъ тѣла его получали искры. Чудно бы было, когдабъ человѣкъ, безпрестанно погрязавшій въ атмосферѣ, не получалъ сообщенія, царствующей въ оной жидкости Электрической; и поистиннѣ менѣе бы

уди-

удивительно было видѣть губку, опущенную въ воду и не напоившуюся оною.

Электрическая матерія животныхъ, которыя, такъ сказать, безпрестанно плаваютъ въ атмосферѣ, явствуется болѣе или менѣе чувствительна въ оныхъ, смотря по различной ихъ организаціи. Всякъ знаетъ, что когда поведешь рукою въ темнотѣ по шерсти кошки, то происходятъ изъ оной искры. Г. Гордонъ, Профессоръ Философіи въ Эрфордѣ, возбудилъ столь сильно Электрическую матерію въ одномъ изъ сихъ животныхъ, что оная пропущена будучи чрезъ желѣзныя цѣпи, зажгла винной спиртъ. (*) П. Беккаріа дѣлалъ много опытовъ надъ Электрическою матеріею, производимою чрезъ треніе животныхъ, имѣющихъ шерсть. Сей-то причинѣ должно приписывать свѣтъ, блестящій въ тѣлахъ лошадей, когда ихъ чистятъ, и которой простой народъ почитаетъ за мнимыхъ домовыхъ; также и то сіяніе, о которомъ говоритъ Виргилій (**), что показалось на головѣ у Асканаса, Энеева сына. Бартолинъ, которой процвѣталъ въ 1650 году, написалъ книгу

(*) Nollet, Recherch. sur. l'électr.
(**) Aeneid lib. 6.

(de luce animalium) о свѣтѣ животныхъ, въ которой онъ говоритъ, что Ѳеодора Беза можно было видѣть по свѣту, происходящему отъ его бровей, и что онъ получалъ искры отъ тѣла Карла Гонзаги, Князя Мантуанскаго, когда легонько гладилъ оное. Докторъ Симпсонъ, въ диссертацiи, 1675 года предложенной въ Королевскомъ Лондонскомъ ученомъ Обществѣ, говоритъ также о свѣтѣ, выходящемъ изъ животныхъ при тренiи оныхъ, какъ при чесанiи женскихъ волосовъ, при чищенiи лошадей и глаженiи кошки (*). Г. Клейтонъ въ одномъ письмѣ, къ Г. Боалю (**) говоритъ, что платье Гж. Севанъ отбрасывало довольное количество искръ, которыя были многими видимы. То же самое приключилось и супругѣ Милорда Балтимора, и ея мачихѣ (***). Г. Коке изъ острова Вистъ, написалъ примѣчанiе въ 10 Томѣ, Филоз. сдѣл. стран. 343, что одежды шерстяныя, когда ихъ снимешь, даютъ знаки Электрической матерiи, и также блескъ истиннаго свѣ-

та

(*) Phil. Trans. Abridged, vol. 10, pag. 279.

(**) Datée de james Tovin á la virginie, le 23 juin 1684.

(***) Philos. Trans. abridged, vol 10, pag 278.

та Электрическаго: сіе дѣйствіе имѣетъ равнымъ образомъ мѣсто и на новой фланелѣ.

Г. Симнеръ, 1759 года въ Лондонскомъ Королевскомъ ученомъ Обществѣ читалъ Записки объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго и существъ животныхъ, каковы суть шелкъ и шерсть; и объ Электрической матеріи шелку черпаго и бѣлаго. Открытія сего Автора суть весьма извѣстны, и всякой знаетъ, что скидывая свои чулки, онъ видѣлъ отъ нихъ въ темнотѣ искры, и что сіе явленіе часто повторенное, которое имѣетъ непосредственную связь съ нашимъ тѣломъ, показалось ему достойнымъ внимательнаго изслѣдованія. Онъ открылъ, что два шелковые чулка, одинъ черной, а другой бѣлой, надѣтые на ноги, при сниманіи имѣли Электрическую матерію различную: бѣлой чулокъ обремененъ былъ Электрическою матеріею положительною, а черной отрицательною. Сіе любопытнѣйшее сочиненіе было переведено Г. Дютуромъ, и напечатано въ третьемъ Томѣ соч. Г. Абб. Ноллета. Г. Сигна сдѣлалъ также опыты, имѣющіе сношеніе съ сею матеріею, и которые можно видѣть въ его сочиненіяхъ и въ собраніи сечиненій Туринской

Академіи. Въ Парижѣ сдѣлали Электрическую машину, которой кругъ состоялъ ни изъ стекла, ни изъ сѣры, ниже изъ другихъ сходныхъ матерій, но составленъ былъ изъ однихъ человѣческихъ чувствительныхъ жилъ; и Электрическая матерія, отъ него проистекающая, была равна происходящей отъ стекляннаго круга. Графъ Фалкенстеинъ былъ свидѣтелемъ опытовъ, сдѣланныхъ въ Парижѣ сею машиною 16 Маія 1777 года. Въ семъ сочиненіи я представилъ достовѣрные опыты, которые доказываютъ ту же истину.

Въ Запискахъ Академіи достопамятностей Природы можно видѣть весьма выгодные опыты Г. Гартмана, объ Электрической матеріи перьевъ нѣкотораго рода попугаевъ, называемыхъ Какатоа. Оныя повторялъ Г. Дюбуа, Авторъ сочиненія, извѣстнаго подъ заглавіемъ: Журналъ успѣховъ Физики, Натуральной Исторіи и Художествъ, 1771 года. Изъ сихъ опытовъ явствуетъ, что когда потрешь легонько крылья сего попугая, то палецъ привлекаетъ маленькіе перушки; и когда приближишь палецъ такъ, что коснешься онымъ перушкамъ: то

они пристаютъ къ нему очень крѣпко. Г. Гартманъ изъ многочисленныхъ опытовъ, учиненныхъ надъ симъ предметомъ, и которые я здѣсь сокращаю, по справедливости заключаетъ, что всѣ животныя имѣютъ въ раздѣленіи часть болѣе или менѣе великую сея силы привлеченія Электрическаго; и естьли оное чувствительнѣе въ попугаевыхъ перьяхъ, то сіе происходитъ отъ того, что оной сложеніе имѣетъ суше и сходственнѣе, нежели другія. И такъ сей родъ имѣетъ ли отвращеніе отъ питья? Безъ сомнѣнія, говоритъ Г. Гартманъ; ибо когда онъ пьетъ, то вода причиняетъ въ немъ содроганіе, какъ и Лейденская бутылка.

Въ нѣдрѣ самыхъ водъ многія рыбы показываютъ ясные знаки Электрической матеріи. Электр. рыба (torpedo), о которой Ронделетъ, Іонгстонъ и другіе Ихтіологисты (*) говорили, была равнымъ образомъ извѣстна и Древнимъ. Аристотель и Плиній не не знали чуднаго свойства сей рыбы, которая причиняетъ оцѣпѣненіе касающимся ей. Сказываютъ, что си-

(*) Описатели рыбъ.

сила сія служитЪ ей кЪ защищенію себя отЪ большихЪ рыбЪ и пойманію маленькихЪ. Реди, ПерролЬтЪ, Лаурензини, думали, что сіе свойство зависитЪ отЪ безчисленнаго множества частицЪ тѣла ея. Борелли думалЪ, что когда касался кто сей рыбѣ, то она сама волновалась сильнымЪ трясеніемЪ, которое причиняло вЪ рукѣ оцѣпѣненіе. РеомюрЪ (men. de l'Acad. 1714) имѣлЪ прибѣжище кЪ строенію тѣла сего животнаго и кЪ силѣ его мускуловЪ, а особливо спинныхЪ, которыя поднимались, и тотчасЪ принимая свое прежнее состояніе, дѣлали ударЪ, отЪ котораго происходило оцѣпѣненіе. Но Физики нынѣшнихЪ временЪ, сравнивЪ сей толчокЪ сЪ ударомЪ Лейденской бутылки, думаютЪ, что сіе дѣйствіе происходитЪ отЪ Электрической матеріи сей рыбы. Г. ВалсЪ, Англинскаго Парламента членЪ, вЪ срединѣ 1772 года пріѣхавЪ вЪ Рошель, доказалЪ достовѣрными опытами, что сходство содроганія отЪ Лейденской бутылки сЪ тѣмЪ, которое происходитЪ отЪ Электрической рыбы, было совершенное; что вЪ обоихЪ случаяхЪ ударЪ проходилЪ сквозь провождающія тѣла, но никогда чрезЪ стекло и пр. Г. ВалсЪ еще открылЪ, что спина сей рыбы со-

содержится къ своему животу такъ какъ двѣ поверхности магической доски, изъ которыхъ одна нагружена больше, а другая меньше. На верхней и нижней поверхности сей рыбы мускулы подобны гибкимъ цилиндрамъ, которыхъ изображенія можно видѣть у Лорензина: они суть Электрическіе органы, и, по замѣчанію Г. Гунтера, величина и число жилъ, которыя Природа сѣединила съ ея электрическими органами пропорціонально ихъ величинѣ, не менѣе должна показаться чрезвычайна, какъ и дѣйствія ихъ. Опыты Г. Валсга съ равнымъ успѣхомъ были повторяемы и въ Ливорнѣ Докторомъ Ингенузомъ, Медикомъ Ихъ Римскихъ Императорскихъ Величествъ.

Угорь Каіенской вѣроятно есть сей родъ миноги, которая называется Пираке; такъ думаетъ Г. де Кондоминъ, въ описаніи своего путешествія по берегу Амазонки (mem. de l' Acad. des Sc 1745 pag. 466). Сей угорь, о которомъ говорятъ: Ришеръ (mem. de l' Acad. des Sc. an. 1677 art. VI); Перреръ въ своей Исторіи равноденственной Франціи; Фаршинъ, въ описаніи Суринама, Том. 2, стран. 261, Банкростъ, въ своей Исторіи

Франц-

Французской Гвіаны; Виндерлоттъ, которой упоминаетъ о ея лѣчебномъ дѣйствіи и объ ударѣ, которой отъ нее получали многіе паралична; Гроновій Мушенброкъ, Том. I. стран. 392 и пр. Сей угорь имѣетъ то же свойство, какое и Электрическая рыба, и въ высочайшемъ еще степени, ибо многіе Негры отъ онаго падали; а сходство Электрическое есть то же самое. Г. Бажонъ, по прозьбѣ одного Академіи Наукъ члена, въ Каіенѣ, 1773 года повторялъ опыты Г. Вандернота, и Электрическая матерія угря Суринамскаго и Каіенскаго была еще подтверждена. Г. Адансонъ, въ своемъ путешествіи въ Сенегалъ 1757 года, стран. 135, говоритъ также о свойствѣ Электрическомъ, которое имѣетъ угорь рѣки Нигерь, котораго Нигритяне называютъ Уаникакисъ, а Французы Трепетушъ Сенегальской; свойство сіе онъ сравниваетъ съ Электрическимъ ударомъ.

Но совершеннѣйшимъ образомъ сіе сходство опыта Лейденскаго съ содроганіемъ Электрическимъ, Электрической рыбы и угрей Суринамскихъ, доказалъ Г. Вимгъ, которой предложилъ великое награжденіе матросамъ, чтобъ они привезли

везли въ Лондонъ сколько нибудь живыхъ сихъ животныхъ. Онъ имѣлъ щастіе не только получить ихъ, но и примѣтить искру Электрическую, которую угорь производилъ вмѣстѣ съ ударомъ; сей Электрической опытъ можно почесть эпохою. „Въ устрицахъ, говоритъ Г. „Галесъ, имѣемъ мы весьма примѣтной знакъ „Электрической матеріи кровяныхъ капелекъ; „ибо ежели отрѣжешь маленькую частицу ихъ „мяса (ouies) и положишь на стекло съ тремя „или четырмя каплями сей жидкости, то „чрезъ двойной микроскопъ увидишь, что кровь „въ сихъ канальцахъ находится въ чрезмѣр-„номъ движеніи; откуду явствуетъ, что тѣла „отъ тренія и игры могутъ получить даже „въ водяной жидкости привлекательную и от-„разительную силу, то есть Электрическую ма-„терію. Естьли положишь предъ микроскопомъ „недавно выпущенной крови, то увидишь, что „сіи маленькіе шарики, чрезъ ихъ взаимное „привлеченіе соединяются и дѣлаются больше.„ (Hæmastatique ou le Statique des animaux, et cæt par. H. Hales et cæt. Geneve. 1744, pag. 81)

И такъ изъ опыта извѣстно, что животныя натурально подаютъ весьма примѣтные зна-

знаки Электрической матеріи, или по крайней мѣрѣ люди; четвероногія, коихъ виды суть многочисленны; птицы, шелкъ, насѣкомыя, рыбы, раковины, и проч. Немного недостаетъ, чтобъ сія Электрическая матерія животныхъ не произходила, такъ какъ теплота животная, чрезъ взаимное треніе жидкостей и твердостей; чтобъ видна была изъ движенія крови или твердыхъ частей, или отъ тренія шариковъ кровяныхъ и различныхъ жидкостей въ волосу подобныхъ сосудахъ (смотри, dissert. ſur le chaleur, pár le Docteur Martine 175, pag. 269 et cet). Это вопросъ, котораго бы мы можетъ быть не знали рѣшенія, прежде нежели разрѣшится тотъ, которой Королевское Геттингское Общество предложило: имѣетъ ли дыханіе другое какое употребленіе, которое намъ еще не извѣстно? Извлекаетъ ли оно изъ воздуха кислоту, или Электрическую матерію, или другое что необходимое для нашей жизни? Причина же сего дѣйствія безполезна для нашего разсужденія; довольно, что Электрическая матерія животная, какое бы ни было начало оной, или доказанное дѣло, утверждена убѣдительнѣйшимъ опытомъ. Хорошій Физикъ привязывается

вается къ дѣйствіямъ, слѣдуя свѣту опыта и наблюденія, и обыкновенно оставляетъ познаніе причинъ, которое часто бываетъ наполнено темнотою и неизвѣстностію, и останавливаетъ только ученыхъ людей въ ихъ пути: сему-то мудрому методу обязаны мы сильнымъ успѣхомъ, которой сдѣлали науки въ сіи послѣдныя времена.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Предположивъ сіи начала, изслѣдуемъ, какія суть болѣзни, которыя зависятъ отъ большаго или меньшаго количества жидкости Электрической тѣла человѣческаго, и какія суть средства для вспоможенія тѣмъ и другимъ. Наконецъ, дабы ничего не недоставало въ нашихъ разсмотрѣніяхъ, то необходимо нужно сообщить методическое раздѣленіе болѣзней, и опредѣлить, какіе суть классы, порядки, роды и виды болѣзней, зависящихъ отъ большаго или меньшаго количества Электрической матеріи тѣла человѣческаго, и какія средства нужны для изцѣленія обоихъ; тогда предложенное содержаніе сей матеріи будетъ совершенно разрѣшено.

Для сего лучше употребить принятое раздѣленіе по классамъ, нежели составить одинъ относительно къ частнымъ намѣреніямъ. Г Соважъ, славный Медицины Докторъ, въ своей Носологіи въ 5 Томѣ сдѣлалъ превосходное раздѣленіе болѣзнямъ. Я знаю, что можно найти нѣкоторые въ немъ недостатки; но вообще сіе сочиненіе есть такое, которое пріобрѣло Автору своему великое уваженіе, и коего успѣхъ былъ даже во Франціи, Англіи, Германіи и Швеціи. До сего времени еще не извѣстно раздѣленія столь всеобщаго, или по крайней мѣрѣ такого, котороебъ было также вездѣ принято. Въ системѣ сего Автора всѣ извѣстныя болѣзни заключаются въ десяти классахъ.

БОЛѢЗНИ.

Классы.

I. Наружныя болѣзни (affectus superficiarii).
II. Лихорадки (febres).
III. Возженія, или инфламмаціи (phlegmasiæ).
IV. Судороги (convulsiones).
V. Болѣзни отъ тяжелаго дыханія (anhelationes).

VI.

Классы.
- VI. Слабости, или параличи (paralitodei).
- VII. Боли (dolores).
- VIII. Сумасшествія (esani).
- IX. Испражненія (fluxus).
- X. Худобы (kachetici).

Мы будемъ слѣдовать сему раздѣленію, и принимаемъ оное, ничего не перемѣняя въ свойствахъ сего Автора, содержащихся какъ въ Методической Носологіи, такъ и въ другихъ сочиненіяхъ сего ученаго Врача. Намъ лучше нравится поступать въ семъ по его раздѣленію, нежели издавать новое, или выбирать изъ разныхъ Авторовъ, дабы не подать случая подумать, что занимали мы у разныхъ Писателей, въ томъ намѣреніи, дабы найти что нибудь способное для нашего предмета.

ГЛАВА I.

Первой классъ, наружныя болѣзни.

Сей первой классъ содержитъ въ себѣ болѣзни, которыя сами по себѣ рѣдко вредятъ отправ-

леніямъ тѣлеснымъ; и по сему оной не такъ важенъ. Въ первомъ порядкѣ онаго, называемомъ пятнами и опухольми (maculæ), заключаются всѣ сыпи, лишаи, почесухи (herpes, impertigo, psydracia). Второй порядокъ, именуемый пузырями (phimata), происходитъ обыкновенно отъ засоренія каналовъ. Первые роды онаго суть рожа (erythema), отмороженіе (pernio), мягкая или водяная опухоль, затвердѣлыя железы, шишки, чирьи, ракъ, ногтоѣды и проч. Третій порядокъ содержитъ наросли, произходящія отъ питательнаго соку, принесеннаго съ излишествомъ въ части твердыя, и въ оныхъ сгустившагося, и заключаетъ слѣдующіе роды: бородавки, ячмени, зобы и проч. Въ четвертомъ порядкѣ находятся мѣшечныя опухоли (astides tumores capsulati). Оныя суть возвышенія, произшедшія отъ жидкостей, содержащихся въ ихъ собственныхъ перепонкахъ, или въ другихъ, которыя сильно растянуты, каковыя суть шишки безверхія, чирьи (abscessus, depositiones). Пятой порядокъ называется грыжи (procidentiæ), ослабленія и другіе припадки хирургическіе.

Какъ

Какъ многія болѣзни сего класса, и различные другіе припадки слѣдующихъ родовъ, такъ какъ и средства лѣчить ихъ, предполагаютъ извѣстныя истины на испарину: то кстати сказать мнѣ нѣчто о семъ видѣ отправленія. По законамъ экономіи животной, испарина необходимо нужна и должна быть непрестанная; ея количество есть столь изобильное, что мы бы приведены были онымъ въ ужасъ, естьлибъ не имѣли вниманія къ ежедневной пищѣ человѣка, и которой большая часть выходитъ чрезъ скважины, находящіяся въ кожѣ. Кожа тѣла человѣческаго во всемъ своемъ пространствѣ изколота безчисленнымъ множествомъ дырочекъ и скважинъ. Левенгокъ оныя изчислилъ; онъ насчиталъ ихъ сто на самомъ малѣйшемъ пространствѣ кожи, длиною въ одну линѣю, тысячу въ длинѣ одного дюйма, двѣнатцать тысячь въ пространствѣ фута, сто сорокъ четыре милліона на квадратномъ футѣ, и два билліона шестнатцать миліоновъ скважинъ въ четырнатцати квадратныхъ футахъ, которыя составляютъ поверхность тѣла человѣческаго (*).

(*) Сокровенная въ Природѣ, Том. 3, стран. 2113

Между сими порами одни суть больше или меньше чувствительны, какъ отверзтія подкожныхъ железъ, отдѣляющихъ жиръ и пр. (смотри, что говоритъ осемъ Жанъ де Сортеръ, Стенонъ, Малпиги, Васалва, Маргагни, Винсловъ и проч.); а другія суть неподверженныя простому зрѣнію, и видимы бываютъ посредствомъ микроскопа. Чрезъ отверзтіе сихъ послѣднихъ выходитъ сія нечистая влажность, извѣстная подъ именемъ нечувствительной испарины. Оная есть истеченіе преизобилующихъ влажностей, отдѣленіе частое и безпрестанное водяной влажности крови чрезъ тоненькіе каналы кожи; также не возможно коснуться поверхности зеркала, или полированной стали, не затмивъ оной чрезъ прикосновеніе сею испаринною мокротою. Сіе нечувствительное испражненіе, которое исходитъ безпрестанно чрезъ малѣйшія въ кожѣ находящіяся скважины и чрезъ игру легкихъ, превосходитъ всѣ другія испражненія. Санкторій, славной въ Падуѣ Докторъ, терпѣніемъ безъ сомнѣнія неизреченнымъ и поистиннѣ неподражаемымъ препроводя большую часть жизни своей на стулѣ, повѣшенномъ на подобіе вѣсовъ, на которыхъ онъ спалъ и при-

принималъ пищу, коея количество было всегда опредѣленное, открылъ по тритцатилѣтнемъ испытаніи своемъ, что изъ осьми фунтовъ пищи, принятой въ 24 часа, терялось пять фунтовъ чрезъ нечувствительное испареніе, и почти три фунта чрезъ обыкновенныя испражненія; и что изъ тритцати фунтовъ пищи, принятой въ такое же время, терялось болѣе осьми фунтовъ (*). Сіи опыты были повторяемы и продолжаемы чрезъ тритцать три года Г. Додардомъ въ Академіи Наукъ. По его мнѣнію, нечувствительная испарина содержится къ другимъ испражненіямъ, въ человѣкѣ, дѣлающемъ умѣренное упражненіе, такъ какъ семь къ одному (**). Онъ увѣрился еще, что испарина была въ большемъ количествѣ у молодаго. Весьма натурально, что перевѣсъ перемѣняется по различнымъ лѣтамъ, поламъ, по разнымъ часамъ дня, годовымъ временамъ, климатамъ, и проч. Боаль и Кейлъ также дѣлали сего рода опыты.

(**) Санкторій, о Статикѣ Мед. Афор. VI. стр. 13.
(*) Nogues. Tom. 2. Med. Gall. pag. 225.

Постояннѣйшее наблюденіе ежедневно намъ доказываетъ, что здоровье никогда не бываетъ въ такомъ совершенствѣ, какъ когда отдѣленіе железъ и испарина производятся свободно; и что сіе послѣднее испражненіе не можетъ быть остановлено, или нарочито уменьшено безъ того, чтобы здоровье не перемѣнилось: ибо испаринная матерія, возвращаясь или оставаясь въ крови, по необходимости должна перемѣнить доброе оной качество. Также мудрая Природа, какъ примѣчено, влажность испаринную произвела для вспоможенія уринѣ, и обратно, дабы различныя перемѣны не были никогда вредны. Естьли въ ненастье и во время холодное испаринная матерія не такъ изобильна, то качество урины увеличивается; напротивъ того въ мѣстахъ жаркихъ и во времена теплыя оное уменьшается. Часть болѣзней, какъ на примѣръ сухіе лишаи (dartes farineuſes) зависятъ отъ уменьшенія испарины. Всѣ Медики согласны, что сія наружная болѣзнь имѣетъ начало отъ острой матеріи, коей испаринное испражненіе было задержано. Сіе доказываетъ то, что часто она была изцѣляема приложеніемъ частыхъ алкалическихъ медикаментовъ, напр. употребляя чрезъ

от-

отсырѣніе тартаровое масло (l' huile de tartre). Такимъ образомъ ничто не можетъ быть способнѣе къ возстановленію прекращенной или уменьшенной испарины, какъ Электрическая матерія положительная. Сіе дѣйствіе, какъ то доказано опытами Г. Аббата Ноллета и другихъ Физиковъ, умножаетъ испарину животныхъ, ускоряетъ испареніе жидкостей, сушитъ тѣла твердыя, которымъ нужно потерять нѣкоторой сокъ или влажность, и уменьшаетъ тяжесть обоихъ. Электризованная кошка потеряла вѣсу 70 гранъ; голубь отъ 35 до 38 гранъ; воробей отъ 6 до 7 гранъ. Молодой человѣкъ и молодая женщина, отъ 20 до 30 лѣтъ, будучи электризуемы, въ продолженіе пяти часовъ времени потеряли нѣсколько унцій вѣсу. Смотри четвертой и пятой разговоръ изслѣдованій о частныхъ причинахъ Электрическихъ явленій и проч. Г. Аббата Ноллета (*). Сіе дѣйствіе имѣетъ мѣсто, ибо преизобилующая матерія

(*) Des Recherches ſur les cauſes particulires des phénomenes électriques, et cæt. pa l' Abbé Nollet, les mémoires de l' Acad. des Sc ann. 174, pag. 234 et ſuiv. Muſchenbroeck, Tom 1, pag. 378. Jallabert, exper. ſur l' éléct. et cæt.

Электрическая въ электризованномъ животномъ, принуждена будучи вытти чрезъ поры, въ кожѣ находящіяся, увлекаетъ за собою все, что съ нею встрѣчается, и производитъ испареніе нечувствительное чрезъ множество выходовъ или скважинъ.

Сіе испареніе умножается вмѣстѣ съ силою Электрической матеріи: оно зависитъ отъ продолженія электризаціи; и когда препятствіе, которое желаешь побѣдить, не имѣетъ великаго пространства, такъ какъ обыкновенно случается, то Электрической матеріи придаютъ гораздо большую силу, представляя больнымъ частямъ Электрическаго животнаго металлическое остріе. Тогда жидкость Электрическая, собранная въ одномъ мѣстѣ, дѣлается несравненно гуще, получаетъ болѣе силъ и побѣждаетъ препятствіе съ большею силою, увлекая съ собою испаринную влажность, которая своимъ пребываніемъ въ органахъ кожевыхъ и чрезъ свою остроту производила тотъ родъ болѣзни, о которомъ мы теперь дѣлаемъ разсужденіе. Во время электризаціи должно стараться водить по всѣмъ мѣстамъ больнаго органа металлическое остріе. Причина сего дѣйствія очень ясна: остріе,

пред-

представленное предъ тѣло электризованное, извлекаетъ оттуда жидкость Электрическую, которая выходитъ изъ предмета электризующагося, дабы войти въ остріе; и сіе истеченіе, видимое въ темнотѣ подъ фигурою Электрическаго свѣта, продолжается столь долго, пока остріе будетъ близко къ предмету или къ Электрическому животному. Поелику часто можно имѣть нужду въ сильнѣйшей Электрической матеріи, то довольно будетъ для сего дѣйствія представить шарикъ желѣзной или другаго металла. Съ симъ орудіемъ получишь сильныя искры, которыя будутъ дѣйствовать съ большею силою и унесутъ съ собою острую испаринную матрію, которая своимъ застояніемъ производила болѣзнь сію. Извлекать искры и свѣтовыя кисточки я предписалъ желѣзнымъ прутомъ, имѣющимъ на концѣ шарикъ; а не присовокупленіемъ сгибовъ пальца, ибо поврежденная влажность выходитъ изъ больной части съ жидкостію Электрическою; входя въ руку, можетъ приключить ту же болѣзнь и здоровому: это приключеніе было, и проч.

Сія острая испаринная матерія, поистиннѣ уменьшаетъ натуральную степень Электрической матеріи собственной всякому животному; ибо всѣ тѣ, которые употребляли Электрическіе шары, потертые рукою, знаютъ, что сія жирная матерія находящаяся на поверьхности шара, по прошествіи извѣстнаго времени не только что чрезмѣрно уменьшаетъ Электрическую силу, но часто и истребляетъ оную. Дабы опять родить ее, то необходимо нужно вытереть Электрической шаръ, и чрезъ сіе извлечь изъ него сію жирную матерію, которая неоспоримо есть животная матерія, какъ явствуетъ сіе изъ химическаго разрѣшенія и изъ простаго жженія. Въ семъ не можно обмануться по запаху животному, отъ оной происходящему. Сіи животныя скалки не что иное суть, какъ самая испаринная матерія, собравшаяся на поверьхность стекла; ибо когда вмѣсто рукъ вытрешь его тряпкою, то не увидишь на немъ никакого слѣда сей матеріи. И такъ Электрическая матерія есть превосходное средство для излѣченія лишаевъ и другихъ накожныхъ болѣзней, происходящихъ отъ той са-

мой

мой или подобной причины. Опытъ подтверждаетъ сіе ученіе.

Начала, которыя предлагаю я здѣсь, должно относить и къ другимъ болѣзнямъ, содержащимся въ семъ классѣ. Рожи, какъ извѣстно, зависятъ отъ острой и желчной влажности, распространяющейся въ крови, которая не хорошо испражняется чрезъ испарину. Дабы излѣчить оныя, нужна изобильная испарина и безъ жару; и ни что не можетъ лучше исполнить сего дѣла, какъ Электрическая матерія, которая умножаетъ нечувствительную испарину тѣла животнаго и часто раждаетъ легкій потъ, всегда полезной въ сей болѣзни. Все, что я говорю, подтверждаетъ то, что благоразумные и просвѣщенные Медики запрещаютъ всѣ прикладыванія пластырей, въ которые входитъ жиръ, смола, или другія матеріи, способныя вгонять внутрь влажность, находящуюся въ лишаяхъ; въ противномъ же случаѣ сія болѣзнь могла бы сдѣлаться очень опасною.

То же говорю я и объ ужаленіи различныхъ насѣкомыхъ, какъ-то пчелъ, осъ, оводовъ, комаровъ, скорпіоновъ, стрекозъ и проч.

ко-

которыя производятъ опухоль весьма болѣзненную и красноту подобную рожѣ. Извлекши жало сихъ животныхъ, естьли оно тамъ осталось, и вымывши легонько уязвленное мѣсто, полезно прибѣгнуть къ Электрической матерiи, которая выходя изъ уязвленной части тѣла, увлечетъ частицы ядовитой влажности, вкравшiяся въ составъ ноздреватой перепонки; откуда бы острая влажность ни выходила, снаружи или изнутри, но какъ только оная возмущаетъ организацiю животную, то должно стараться произвесть испражненiе оной помощiю скораго испаренiя, которое Электрическая матерiя можетъ произвесть съ великимъ успѣхомъ.

Отмороженiя (erythema, prenio) суть опухоли, или надутости весьма извѣстныя, которыя бываютъ снаружи и сопровождаемы жаромъ, краснотою, свербежемъ и болью. Оныя зависятъ отъ застоя жидкостей въ каналахъ, въ кожѣ находящихся. „Сiи застои бываютъ „отъ того, когда жилы болѣе наружныя, нежели бiющiяся, будучи пропорцiонально болѣе „стѣснены стужею, не выносятъ всей крови, „кото-

„ которую сіи вносятъ, и можетъ быть ча-
„ стицы холодноватыя, которыя пропускаются
„ чрезъ поры кожи, дѣйствуютъ на наши жид-
„ кости такъ какъ на воду, и приключаютъ
„ въ оныхъ начало замерзанія (*) „ Я нарочно привожу здѣсь сего Автора, которому упрекнуть поистиннѣ не можно, чтобы принялъ какую нибудь благосклонную систему. Гнѣздо сей болѣзни обыкновенно бываетъ снаружи; ибо сила кровообращенія тамъ бываетъ меньшая, нежели въ другихъ частяхъ; сверьхъ того они болѣе подвержены перемѣнамъ времени.

Различныя извѣстныя намъ свойства Электрической матеріи не позволяютъ сомнѣваться, чтобъ жидкость Электрическая не была прекрасное средство для изцѣленія сего рода болѣзней, которыя отъ пренебреженія, или худаго лѣченія въ нѣкоторомъ случаѣ могутъ сдѣлаться опасными. Электрическая матерія ускоряетъ истеченіе влажностей въ тоненькихъ трубочкахъ. Сей опытъ очень извѣстенъ; объ ономъ говорятъ всѣ Физики, и его легко повторить можно. Возьми сифонъ (трубочку), котора-

(*) Avis au peuple, Tom. 2, pag. 500.

тораго одинъ конецъ спусти въ сосудъ, наполненной какою нибудь жидкостью; и ежели другой конецъ онаго будетъ очень тонокъ, то истеченіе не будетъ примѣтно прежде электризаціи; но какъ только Электрическая машина приведена будетъ въ дѣйствіе, то увидишь тотчасъ, что выбрасываніе раздѣлится на безчисленное множество маленькихъ кисточекъ, умножится въ пространствѣ и совершенно ускорится изтеченіе. Изъ сего увѣриться можно, изчисляя число минутъ и секундъ, въ которыя сосудъ опорожнится прежде электризованія и послѣ онаго. Разность сихъ двухъ случаевъ окажетъ излишекъ скорости, произведенной Электрическою матеріею; и оное тѣмъ еще бываетъ скорѣе, чѣмъ діаметръ сифона будетъ менѣе. Сіе дѣйствіе также очень чувствительно въ сосудѣ, оканчивающемся на днѣ трубочкою тоненькою; вода прежде электризованія только что капаетъ, а послѣ онаго потечетъ. Когда мы будемъ имѣть случай поговорить о семъ полезномъ опытѣ, то назовемъ его, для избѣжанія всякаго повторенія, опытомъ тоненькаго сифона.

Сіи явленія имѣютъ равнымъ образомъ мѣсто и въ человѣкѣ электризованномъ, у котораго отворена жила; тогда кровь выходитъ съ большею скоростію изъ сдѣланнаго отверстія, и оное расширяется: сіи два дѣйствія уничтожаются, когда останавливается электризованіе, или получается искра изъ кондуктора; но опять показываются, когда возобновляется электризованіе. Сей опытъ недавно былъ учиненъ въ Страсбургѣ Г. Геклеромъ, Медицины Профессоромъ, которой примѣтилъ, что кровь, упадая въ темнотѣ на торѣлку, представлялась огненнымъ дождемъ. Сей опытъ послѣ повторяемъ былъ въ Женевѣ Г. Жаллабертомъ надъ человѣкомъ тритцати лѣтъ; смотр. его Электрич. опыты и проч. Сей второй опытъ доказываетъ намъ, что ускореніе движенія жидкостей въ тоненькихъ трубочкахъ также свойственно крови, находящейся въ тоненькихъ же кровяныхъ каналахъ, то есть въ жилахъ и артеріяхъ, или лучше сказать, въ жилочкахъ и артерійкахъ. И такъ въ опухоляхъ отъ озноба происходящія отъ затворенія каналовъ кожи, приключившагося чрезъ стѣсненіе жилъ, которыя не могутъ обратно взять всю кровь, приносимую артеріями; несомнѣнно, что Электрическая

матерія, ускоряя движеніе крови въ различныхъ каналахъ тѣла человѣческаго, и слѣдовательно умножая теченіе крови въ жилахъ и жилкахъ наружныхъ, гдѣ сила кровообращенія слабѣе, препятствуетъ таковому затворенію и разрушаетъ сію опухоль, красноту и свербежъ. Ежели частицы холодныя, которыхъ Мушенброкъ (*) и многіе другіе Физики послѣ множества сильныхъ доказательствъ существованіе допустили; ежели сіи частицы *не суть существа выдуманныя*, то явствуетъ, что испареніе, произведенное Электрическою матеріею въ жидкостяхъ животныхъ, разрушитъ сіи частицы, коихъ присутствіе было препятствіемъ свободному кровообращенію въ послѣднихъ отдѣленіяхъ кровяныхъ наружныхъ каналовъ, болѣе подверженныхъ, нежели другія части тѣла, перемѣнамъ и впечатлѣніямъ наружнымъ. Какъ бы то ни было, ежели кто не пожелаетъ употребить сію вспомогательную причину, которую Электрическая матерія можетъ побѣдить съ величайшею легкостію, какъ сіе явствуетъ изъ того, что мы сказали выше, говоря о испареніи, произведенномъ Электрическою матеріею, то затвореніе крови въ кожевыхъ кана-

(*) Томъ 2, Издан. 1769 года, стран. 350, § 1509 и слѣд.

каналахѣ будетѣ всегда разрушаемо ускоренiемѣ движенiя, которое всегда производитѣ Электрическая матерiя. Электрическая матерiя излѣчила вѣ Женевѣ опухоли отѣ ознобы разслабленнаго; и хотя оной былѣ очень одержимѣ ими каждой годѣ сѣ пятнацати лѣтѣ, и какѣ зима вѣ концѣ 1747 года была весьма жестокая, однако оной совершенно отѣ нее предохранился, какѣ свидѣтельствуетѣ Г. Жаллабертѣ (*). Г. Соважѣ также скоро разгонялѣ отмороженiя во многихѣ случаяхѣ посредствомѣ одной Электрической матерiи (**). Все, что говорено было объ отмороженiи, должно относиться кѣ симѣ болѣзнямѣ, которыя разумѣются подѣ именемѣ (ædema) нетеченiй, опухолей и пр.

Затвердѣлыя железы, которыя суть вѣ семѣ же родѣ опухолей, заслуживаютѣ частное разсмотрѣнiе. Железы, находящiяся вѣ печени и вѣ селезенкѣ, по мнѣнiю всѣхѣ ученыхѣ людей, зависятѣ отѣ густой и клейкой крови. И такѣ

 ничто

(*) Опыты и наблюденiя объ Элект. мат. стран. 167 и 329.

(**) Смотри письмо его кѣ Г. Бругiеру. Диссертацiю о силѣ Электрической, нужной для лѣченiя Гемифлегiи, подтвержденную вѣ Университетѣ господиномѣ Десгаис..мѣ.

ничто такъ не способно къ побѣжденію сей болѣзни, какъ Электрическая матерія; ибо огонь Электрической проницаетъ въ существо тѣла, входитъ во всѣ внутренности, даетъ упругость тоненькимъ жилочкамъ, раздѣляетъ жидкости и умножаетъ движеніе или кровообращеніе; и сіе по необходимости должно истребить причину сей болѣзни, столь трудную для лѣченія обыкновенными средствами. Я говорю, что Электрическая матерія раздѣляетъ жидкость; и какъ сіе свойство оныя важно, то я остановлюсь надъ нимъ немного. Опытъ тоненькаго сифона, о которомъ мы выше упомянули, чудно доказываетъ сіе предъ глазами даже тѣхъ, которые не столь внимательны. Прежде электризованія истеченіе воды произходитъ ниткою; но когда Электрическая машина приведена бываетъ въ дѣйствіе, сіе истеченіе раздѣляется на множество маленькихъ ниточекъ воды; и вмѣсто одного истеченія видно удивительное оныхъ множество. Пущенная изъ человѣка кровь показываетъ совершенно то же явленіе, и изметаніе крови раздѣляется на тысячу маленькихъ ключей, и коихъ теченіе также ускоряется. И такъ огонь Электрической имѣетъ свойство раздѣлять жидкости. Сіе свойство есть необходимое слѣдствіе силы отража-

тель-

тельной, которая царствуетъ во всѣхъ частяхъ Электрической матеріи и во всѣхъ тѣлахъ электризованныхъ. Опытъ доказываетъ, что всѣ электризованныя тѣла взаимно отражаются; легкія тѣла, какъ-то отруби, табакъ и проч., разсыпанныя по поверьхности Электрическаго кондуктора, въ минуту разлетаются; кисточка электризованнаго стекла имѣетъ всѣ свои ниточки въ великомъ растопорщеніи; равно и ненапомаженные волосы, хлопки льняные или конопляные и проч. показываютъ то же явленіе раздѣленія во всѣхъ своихъ ниточкахъ (*). И такъ Электрическое отраженіе весьма свойственно для раздѣленія всѣхъ жидкостей и твердостей, и оное есть превосходное средство излѣчать многія болѣзни, а особливо тѣ, которыя составляли предметъ теперешняго нашего разсужденія.

Опыты и начала, утвержденныя донынѣ, доказываютъ, что жидкость Электрическая есть сильное лѣкарство отъ ногтоѣда, чирьевъ, ячменей, песьяковъ или закожныхъ чирьевъ, зобовъ и гемороидовъ; потому что въ сихъ раз-

(*)Ноллетъ, Уроки Эксп. Физ. Томъ 6, стран. 343 и 344; и Гоксбей.

личныхъ случаяхъ кровь или другія застоявшіяся жидкости чрезъ отраженіе Электрическое раздѣляются: одна часть выходитъ испареніемъ чрезъ безчисленныя поры различныхъ органовъ; другая часть испытываетъ ускореніе движенія въ волосоподобныхъ сосудахъ. Опыты и наблюденія прежде упомянутыя, сомнѣнію неподверженнымъ образомъ сіе доказываютъ; ибо причины болѣзней суть тѣ же, то и дѣйствія не могутъ быть различны, употребляя тѣ же лѣкарства.

Сіи роды шишекъ, которыя мы называемъ вередъ, опухоль и другія подобныя болѣзни, какогобъ рода онѣ ни были, находятъ еще въ Электрической матеріи дѣйствительныя средства для лѣченія. Дабы достичь сего, должно стараться о скорѣйшемъ созрѣніи ихъ; располагать чирей къ открытію, ускорять время загноенія, способствовать выходу гноя или поврежденнымъ матеріямъ; и жидкость Электрическая особливо способна къ сему дѣйствію, и слѣдовательно оная есть одно изъ наилучшихъ средствъ въ созрѣніе приводящихъ. Опытъ подтверждаетъ слова мои. Г. Флойеръ, Дошестерской Хирургъ, Электрическою матеріею излѣчилъ двухъ молодыхъ женщинъ,

под-

подверженныхъ завалам, изъ которыхъ одна чрезъ цѣлой годъ безполезно употребляла всѣ Медицинскія лѣкарства; а какъ извѣстно, что завалы бываютъ причиною многихъ болѣзней. Г. Ловетъ, Клирикъ Ворчестерской Катедральной Кирки, коего успѣхи въ практикѣ Электрической лѣкарственной матеріи, были весьма велики, употреблялъ оную нѣсколько лѣтъ надъ множествомъ различныхъ болѣзней; онъ говоритъ въ своемъ сочиненіи о сей матеріи, что Электрическая матерія весьма полезна, дабы произвести загноеніе, или и безъ загноенія согнать затвердѣлыя опухоли разныхъ родовъ. По мнѣнію сего Писателя, Электрическая матерія лѣчитъ еще инфламмаціи; она остановляла умерщвленіе, прогоняла фистулы и разбивала синеву (*). Г. Веслей, его соотечественникъ, симъ же средствомъ лѣчилъ загноившіяся раны.

Въ Исторіи Электрической матеріи безыменнаго Сочинителя (Аббата Мангина) сообщается, что въ Монтпелліерѣ (десят. лѣч. Часть 3, стран. 81) одинъ человѣкъ шестидесяти лѣтъ, коего ноги совершенно были покрыты опухолями слабыми и холодными, былъ совершенно

(*) Ловетовы опыты. стр. 7.

отъ сей болѣзни излѣченъ. „ Одинъ Докторъ „ Медицины, изъ того же города, которой при „ семъ находился, получилъ искры изъ малень„ кой красной опухоли подобной угрю, нахо„ дившейся сверьхъ руки, которая въ нѣ„ сколько минутъ довольно надулася и загноилася.

„ Другое лѣченіе не менѣе важное исполни„ лось надъ Домасомъ, въ деревнѣ Бельяргесъ, „ имѣвшимъ отъ роду 49 лѣтъ, которой 12 „ или 15 мѣсяцовъ страдалъ чирьями, сопровож„ даемыми колотьемъ и опухолью въ колѣнахъ, „ такъ что онъ съ трудомъ могъ согнуть ихъ, „ дабы сѣсть и подняться.„ Смотри также письмо Г. Соважа объ Электрической матеріи цѣлительной, писанное къ Г. Бругіеру 1749 года, и диссертацію объ Электрической матеріи сего славнаго Медика, въ собраніи сочиненій объ Электрической матеріи цѣлительной, Томъ 2, стр. 378. Въ положеніяхъ Электрической Медицины, доказанныхъ подъ предводительствомъ Г. Линнея, написано, что Электрическія искры ускоряютъ загноеніе வередовъ.

Жидкость Электрическая производитъ дѣйствія еще чуднѣйшія и столько же постоянныя: сѣмена и зерны различныхъ растеній электризован-

зованныя выходятъ гораздо скорѣе, нежели сѣмена неэлектризованныя при одинакомъ постоянствѣ времени, на одной землѣ и при одномъ удобреніи и проч. Сіи сѣмена восходятъ въ гораздо большемъ числѣ въ означенное время и прозябаютъ скорѣе. Также скорѣе вылупливаются яицы и зерны насѣкомыхъ, даже и куриныя яицы: зародышки болѣе открываются и располагаются скорѣе къ созрѣнію. Внутреннее движеніе, которое жидкость Электрическая производитъ во всѣхъ жидкостяхъ, такъ какъ и въ малѣйшихъ частицахъ твердостей; движеніе, которое необходимо зависитъ отъ отраженія Электрическаго, о которомъ говорено предъ симъ; сіе внутреннее движеніе должно располагать къ зрѣнію, ускорять загноеніемъ и совершеннымъ излѣченіемъ. Естьлибъ я опасался, что сіе разсужденіе, основанное на опытѣ, не покажется столь сильнымъ, каково оное есть въ самомъ дѣлѣ: я бы сдѣлалъ здѣсь прекрасное прибавленіе свойства Электрическаго, которое не было извѣстно прежде; ибо предложенный предметъ не можетъ быть разсматриваемъ сообразно намѣреніямъ Академіи, естьли не будетъ къ оному прибавленій, разныхъ началъ и свойствъ Электрической матеріи; и я осмѣливаюсь ду-

мать, что сіе сочиненіе содержитъ таковыхъ много. Электрическая матерія имѣетъ силу смягчать и особливо умерщвлять плоть животныхъ не давно убитыхъ. Г. Франклинъ въ новѣйшемъ письмѣ своемъ къ Барбо дю Бургу ясно говоритъ, что „нѣкоторыя особы, которыя ѣли птицъ, убитыхъ забавнымъ нашимъ громомъ (Электрическою матеріею), и тотчасъ приправленныхъ, увѣряютъ, что мясо ихъ было отмѣнно мягко.„

Въ Упсальской Госпитали Г. Линней вылѣчилъ на сухихъ жилахъ опухоли. Три опыта, говоритъ онъ, доказали разрѣшительную силу Электрической матеріи въ опухоляхъ сего рода. Г. де Гаенъ Электрическою матеріею вылѣчилъ молодаго портнаго, которой сверьхъ другихъ болѣзней имѣлъ на шеи чирей, наполненной сукровицею (*). Г. де Тури, Проповѣдникъ Каіенской, недавно вылѣчилъ молодаго разслабленнаго человѣка, которой имѣлъ въ то самое время чрезвычайной величины опухоль, распространяющуюся отъ позвонковъ шейныхъ до груди и вдоль по рукамъ. Сія опухоль была разбита Электрическимъ пользованіемъ, такъ

(*) Ratio medendi, Tom. I, Part. 3, Cap. VI, pag. 389.

такъ какъ и разслабленность. Г. Аббатъ Сансъ сообщаетъ, что одинъ параличной, котораго онъ электризовалъ, имѣлъ опухоль, которая была прогнана Электрическою матеріею. Г. Аббатъ Адамсъ, Профессоръ Физики, также вылѣчилъ много опухолей помощію Электрической матеріи; и онъ самъ свидѣтельствуетъ сіе дѣло. Г. Модюитъ говоритъ: „Мы сами по себѣ знаемъ, что Электрическая матерія прогоняетъ очень скоро опухоль и затвердѣніе перепонки ноздреватой; и многіе Физики пишутъ, что Электрическая матерія есть сильное разрѣшительное опухолей нечувствительныхъ и мягкихъ. . . . Опухоли, говоритъ еще сей искусной Медикъ, могутъ быть разрушены Электрическою матеріею; ибо съ того времени, какъ мы начали пользовать больныхъ Электрическою матеріею, множество дѣйствій ея обязываютъ насъ почитать сіе средство какъ сильное раздробляющее, тѣмъ болѣе дѣйствительное, чемъ оное проницателнѣе, и дѣйствующее непосредственно на части болѣзненныя. Намѣреніе оныя есть раздѣлять собравшуюся влажность, которая составляетъ опухоль; и растворять оную, чтобъ она могла быть всосана."

Что принадлежитъ до раковъ, сихъ столь страшныхъ болѣзней, то безъ сомнѣнія, естьли обратить вниманіе къ началамъ, разсматриваемымъ во всемъ этомъ членѣ, и къ болѣзнямъ сего перваго класса, которыя имѣютъ сходство съ раками: увидишь, что Электрическая матерія весьма полезна для излѣченія оныхъ, умножая испареніе матерій, которыя поддерживаютъ болѣзнь; раздѣляя ихъ и умаляя, проходя во все существо больнаго органа, и, естьли такъ могу сказать, во всю его глубину, возстановляя свободное кругообращеніе въ сосудахъ жидкостей, и проч. и проч. и проч. Дабы получить успѣхъ гораздо скорѣе и вѣрнѣе, должно соединить съ Электрическою матеріею сжатой воздухъ; сіе превосходное средство, коего хорошія дѣйствія въ семъ родѣ болѣзни довольно извѣстно. Оныя сначала были испытываемы въ Англіи въ Маншестерской Госпитали, подъ руководствомъ Г. Вита; смот. Пристлей, Томъ I, стр. 395. Но въ послѣдствіи успѣхи были совершеннѣе, а особливо во Франціи. Въ Греноблѣ въ Королевской воинской Госпитали происходятъ таковыя лѣченія, которыя бы въ другіе, а не въ сіи просвѣщенные вѣки, почитаемы были чудесными. Достовѣрныя письменныя

ныя свидѣтельства и словесныя преданія о сихъ способахъ лѣченія недавно открыты; а ежели бы сжатый или мефитической воздухъ былъ здѣсь предметъ мой, то я бы съ удовольствіемъ распространился на членѣ семъ. Это такой предметъ, которой имѣетъ всю цѣну новости, а особливо въ Парижѣ и въ другихъ славныхъ городахъ. Опыты, учиненные различными Учеными, для подтвержденія побудили меня заключить, что мефитической, или воздухъ сжатой, можетъ служить для излѣченія раковъ; куски вонючаго мяса были тотчасъ поправлены и получили свою натуральную свѣжесть въ пузырѣ, наполненномъ меф. воздухомъ. Смот. о меф. воз. и его лѣкарственныхъ дѣйствіяхъ, сочиненія Галлесса, Статика растеній, Блака, Доктора Прингла, Макбрида (о натурѣ и свойствахъ меф. воз. и о силахъ его, противящихся гнилости, Париж. 1766 года), Г. Гея, Персивала, Фалконера, Витеринга, Добеона,Варрена, и особливо славнаго Пристлея.

Я думаю, что я уже говорилъ здѣсь о всѣхъ начальныхъ болѣзняхъ, содержащихся въ первомъ классѣ; ибо сіе было бы останавливаться и отягощать себя малостями, естьлибъ я

началъ

началъ разсуждать здѣсь о пятнахъ, бородавкахъ, украхъ и проч., и о другихъ легкихъ болѣзняхъ, которыя Электрическая матерія можетъ лѣчить, и лѣчила дѣйствительно: пропустивъ же ихъ здѣсь въ молчаніи, я подвергнусь суду просвѣщенныхъ, которые предложили предметъ моему разсужденію. Естьли я немного смѣшалъ порядокъ родовъ нософологіи: это отъ того, что я думалъ, что связь доказательствъ и опытовъ сего требовала, и сей натуральной методъ гораздо превосходитъ произвольное наименованіе. Разсматривая слѣдующіе классы, я не буду повторять сихъ примѣчаній.

Глава II.

II классъ. Лихорадки и Горячки.

Свойство болѣзней сего класса есть степень жизненныхъ силъ гораздо большій, нежели каковагобъ должно было ожидать отъ напряженія мышцевыхъ силъ, то есть, что оной состоитъ въ умноженіи учащенія, въ силѣ и скорости пульса, соединенныхъ обыкновенно съ холодомъ или съ теплотою поперемѣнно, между тѣмъ какъ силы членовъ ослабѣваютъ относительно

къ

къ силамъ артерій (*). И такъ три суть явленія или признака, которые примѣчаются почти во всѣхъ лихорадкахъ, но въ различное время сей болѣзни: ознобъ, скорость пульса и жаръ бываютъ сильнѣе, нежели во время здоровья. Изъ всѣхъ сихъ перемѣнъ, или новыхъ дѣйствій для здороваго человѣка, одна только скорость пульса остается во все продолженіе болѣзни (*).

Лихорадки раздѣляются на три порядка, кои суть: горячки безъ отпуску, горячки съ отпущеніемъ (febres remittentes), и лихорадки (febres intermittentes). Многіе роды и великое число видовъ содержатся въ сихъ трехъ всеобщихъ раздѣленіяхъ; ихъ можно видѣть въ Методическихъ описаніяхъ: здѣсь же безполезно бы было сообщать оныя, ибо принятое мною намѣреніе не есть изчисленіе болѣзней, но разрѣшеніе одного изъ важнѣйшихъ вопросовъ, каковые только вообразить можно.

Не

(*) Oevres divers de Sauvages, et cæt. Tom. I, pag. 248, Paris. 1771.

(*) Boerhave, Aphor. 570, et Hoemastatique, Geneve 174, pag. 293.

Не можно сомнѣваться, чтобъ состоянiе лихорадки не зависѣло обыкновенно отъ количества жидкости Электрической большаго, нежели то, которое свойственно природному состоянiю, то есть здоровому; состоянiе теплоты и преизобилованiя горючаго вещества, быстрѣйшее теченiе крови, есть тому доказательство. Во время пароксизмовъ (припадковъ) озноба, которые также имѣютъ мѣсто въ сихъ болѣзняхъ, количество жидкости Электрической тѣла животнаго есть меньшее, нежели приличествующее жару, и равнымъ образомъ животному, наслаждающемуся совершеннымъ здоровьемъ.

Дабы удостовѣриться въ сей истинѣ, довольно сдѣлать малѣйшее вниманiе къ сему понятiю и къ дѣйствiямъ, сопровождающимъ сiи различныя состоянiя, но дабы болѣе быть увѣжденну въ томъ, я учинилъ опытъ. Отдаливъ больнаго горячкою, я приближилъ къ его тѣлу Лейденскую бутылку, наполненную Электрическою матерiею, и сiя бутылка испражнилась не такъ скоро и чрезъ слабѣйшiя искры, нежели подобная бутылка, которой крючкомъ коснулся я другому человѣку, также отдаленному, но неимѣющему сей болѣзни; и искры гораздо

раздо были болѣе въ семъ послѣднемъ опытѣ. Я повторилъ опытъ, употребляя первой отдаляющій и первую бутылку для другой особы, а другой отдаляющій и другую бутылку для больнаго, и дѣйствіе было равное. Сіе поистиннѣ доказываетъ, что въ горячкѣ количество жидкости Электрической тѣла человѣческаго есть большее, нежели въ здоровомъ состояніи.

Сей опытъ былъ учиненъ въ ознобѣ лихорадочномъ: больной, будучи отдаленъ, и бутылка наполнена равномѣрно тѣмъ же числомъ оборотовъ, и при показаніи электрометра той же степени силы. Какъ только крючокъ бутылки коснулся больному, то она съ великимъ стремленіемъ испражнилась; и опытъ сравненія, учиненной надъ здоровымъ человѣкомъ, также отдаленнымъ, показалъ, что бутылка не такъ скоро испустила жидкость Электрическую, которую она въ себѣ содержала. При повтореніи опыта, перемѣнивъ взаимно бутылки и отдаляющіе, успѣхъ былъ тотъ же. Сей опытъ доказываетъ, что въ ознобѣ лихорадочномъ количество жидкости Электрической есть меньшее, нежели въ здоровомъ состояніи; и сіе средство

очень вѣрно, ибо оное употребляютъ для узнанія, какой видъ Электрической матеріи царствуетъ въ облакахъ. Ежели бутылка, электризованная положительно, испражняется въ кондукторъ, возвышенной для Электрической атмосферической матеріи: сіе есть знакъ, что облака и кондукторъ электризованы отрицательно; и наоборотъ (*).

И такъ для лѣченія лихорадокъ должно электризовать положительно во время озноба, давая безпрестанно больному сколько возможно болѣе огня Электрическаго. Необходимо нужно, для произведенія чувствительнаго дѣйствія, электризовать безпрерывно и сильнѣе долгое время; ибо дѣйствіе электризованія нѣсколькихъ минутъ какъ скоро будетъ произведено, такъ и исчезнетъ, и слѣдовательно будетъ ничто. Больной, о которомъ я говорилъ въ первомъ опытѣ, чувствительное получилъ облегченіе во время сего припадка озноба, которой былъ менѣе силенъ и гораздо короче; и такъ польза, которую производитъ Электрическая матерія положительная во время озноба, есть

(*) Franklin, Tom. I, pag. 119 et 120.

есть новое доказательство, что тѣ, которые имѣютъ лихорадку, должны быть электризованы по крайней мѣрѣ во время озноба, и что Электрическая матерія положительная, будучи для нихъ весьма спасительна, есть истинное лѣкарство въ сей болѣзни.

Я бы могъ еще прибавить многіе опыты способные доказать, что Электрическая матерія умножаетъ теплоту тѣла. Термометръ Фаренгейтовъ, положенный на мою грудь, или подъ мышку, говоритъ Г. Жаллабертъ (Опытъ объ Электр. мат.), не могъ возвыситься болѣе 92 степеней; но онъ взошелъ до 97, послѣ, какъ я наэлектризовался. Мушенброкъ то же подтверждаетъ (*). Первое, что было примѣчено, говоритъ Г. Франклинъ въ письмѣ своемъ къ Г. Принглу, тотчасъ послѣ электризаціи; есть теплота чувствительно большая въ разслабленныхъ членахъ, которые получили ударъ, нежели въ другихъ онаго не получившихъ (**).

Въ жару лихорадочномъ должно электризовать отрицательно; потому что въ сіе время

(*) Cours de Ph. Expérim. et Mathém. Tom I, pag. 378, 870.

(**) Oeures de Franklin, Tom I, pag. 191.

Электрическая матерія животная есть большая, нежели сколько нужно ея для экономіи животной. Необходимо нужно извлечь изъ больнаго избытокъ жидкости Электрической, которой его мучитъ, возмущая истинное равновѣсіе сей жидкости (*). Также я свѣдалъ, что тажъ особа послѣ электризованія менѣе страдала симъ припадкомъ, и что оная чувствовала себѣ облегченіе во время онаго и просила, чтобъ не останавливали дѣйствія электризаціи, примѣтя, что во время таковыхъ остановокъ припадокъ дѣлался сильнѣе. Сія разность не имѣла мѣста, какъ только въ промежуткахъ должайшихъ; ибо сего не примѣтно было въ малыя остановки.

Продолжая постоянно чрезъ нѣсколько дней сіе перемѣнное дѣйствіе то положительной, то отрицательной Электрической матеріи, можнобъ было излѣчить болѣзнь сію; потому что оное средство есть противоположенное ближайшей причинѣ болѣзни. Хотя я не отметаю для сихъ родовъ болѣзней тѣхъ лѣкарствъ, ко-

(*) Электрическая матерія отрицательная уменьшаетъ число ударовъ пульса, въ пропорціи какъ 2 къ 80, по опытамъ много разъ повтореннымъ, которые Г. Далибардъ учинилъ самъ надъ собою.

коими снабдѣваетъ насъ искусство, каковыя суть: данныя кстати и въ приличныхъ обстоятельствахъ рвотныя, слабительныя, крѣпительныя и лихорадко-гонительныя лѣкарства; но я думаю, что должно пріобщать къ нимъ Электрическую матерію, и что чрезъ сіе щастливое соединеніе побѣдишь безчисленныя препятствія, которыя сія болѣзнь представляетъ очень часто для совершеннаго ея излѣченія.

Сверьхъ сихъ разсужденій есть еще одно весьма важное, къ которому должно сдѣлать великое вниманіе. Я примѣтилъ, что остановившаяся испарина часто была причиною или поводомъ къ различнымъ горячкамъ. Множество людей, которыхъ я спрашивалъ о различныхъ обстоятельствахъ, непосредственно предшествующихъ первому пароксизму, подтвердили мои мысли. Одни спали въ сыромъ мѣстѣ; другіе, гоняя водяныхъ птицъ, долго держали ноги въ водѣ; нѣкоторые повѣшенныя на ночь на воздухѣ рубашки на другой день надѣвали; и проч. И такъ, изъ всего того, что мы сказали въ первомъ классѣ, явствуетъ, что Электрическая матерія возбуждаетъ и умно-

жаетъ испарину; и слѣдовательно она будетъ столь же правильнымъ, какъ и дѣйствительнымъ средствомъ, для прогнанія сей вкравшейся внутрь сырости, которая часто бываетъ причиною лихорадки. Истину сію доказываетъ сіе, что потовыя лѣкарства въ семъ родѣ болѣзней употребляются съ успѣхомъ. Въ другихъ обстоятельствахъ, невареніе пищи производитъ сѣмя поврежденія, производящее лихорадку. Когда корень болѣзни находится въ желудкѣ, то необходимо нужно его оттуда выгнать, и сіе дѣйствіе не иначе можно произвести, какъ посредствомъ Электрической матеріи. Жидкость Электрическая, которая есть превосходное крѣпительное, умножаетъ крѣпость желудка, и сей органъ имѣетъ болѣе крѣпости и силы испраздниться съ большею удобностію отъ гнилыхъ дрождей, которые его обременяютъ. Опытъ подтверждаетъ сіе положеніе: Аббатъ Ноллетъ въ одномъ изъ своихъ объ Электрической матеріи сочиненіи говоритъ, что болѣе уже тритцати лѣтъ, какъ онъ электризуетъ, и не примѣтилъ другаго дѣйствія Электрической матеріи, какъ только сіе, что оная умножаетъ аппетитъ его и тѣхъ, которые помогаютъ ему въ его опытахъ,

тахъ. Г Сигодъ де ла Фондъ, искусной Физикъ, въ письмѣ своемъ объ Электрической матеріи лѣкарственной увѣряетъ, что дѣвица восьмнатцати лѣтъ, которая три недѣли не имѣла никакого аппетита, по осьмидневномъ электризованіи почувствовала умноженіе онаго; что не можетъ быть, какъ чрезъ умноженіе крѣпости, которую сія жидкость производитъ въ составахъ желудка; почему не лучшими ли лихорадкогонительными почитаются крѣпительныя?

Есть такіе случаи, которые выключаются изъ всеобщаго закона, въ которыхъ лучше электризовать положительно, даже въ пароксизмѣ горячекъ; таковые суть тѣ, для излѣченія которыхъ нужно возбудить большую лихорадку. Послушаемъ славнаго Французскаго Практика, которой чрезъ нѣсколько лѣтъ имѣлъ множество успѣховъ въ Новомъ Свѣтѣ. Одна изъ главнѣйшихъ причинъ ихъ (лихорадокъ Каіенскихъ) опасности, есть почти всегда недѣятельность, или малосиліе натуры. Вообще, чѣмъ причина лихорадки изобильнѣе и сильнѣе, тѣмъ нужнѣе, чтобъ движенія лихорадочныя были сильнѣе и продолжительнѣе; опытъ много разъ мнѣ доказывалъ, что природа была слаба въ боль-

шей части сихъ случаевъ; движенія лихорадочныя весьма тихи, очень мало дѣйствительны; также влажность, которая ихъ производитъ, когда не можетъ быть изгнана дѣйствіемъ жизненныхъ силъ, останавливается на какой нибудь существенной части жизни, и больной умираетъ часто безъ всякаго вида болѣзни. Послѣ сего объясненія кажется, что намѣреніе науки должно быть такое, чтобы возбуждать и умножать лихорадку во многихъ случаяхъ (*). Ниже говоритъ сей Авторъ; „Ежели по приближеніи „седьмаго дня примѣтишь, что больной имѣ„етъ родъ нечувствительности и маленькіе „брѣды въ разговорахъ, должно все употре„бить въ работу, дабы привесть въ движеніе „машину, возбудить жизненное дѣйствіе и произ„весть, ежели можно, сильнѣйшее лихорадочное „движеніе (**). „

Не возможно сомнѣваться, чтобъ жидкость Электрическая не была весьма способна сильно сотрясать машину, возбуждать жизненное дѣйствіе

(*) Memoires pour ſervir a l' Hiſtoire de Kayenne et de Quianne Francoiſe, par M. Bajon, Tom. I, pag, 40 et 41.

(**) Jbid. pag. 45.

ствіе и умножать движеніе лихорадочное; потому что доказано, что одно изъ самыхъ чувствительнѣйшихъ дѣйствій Электрической матеріи есть ускореніе пульса. Электризуясь, говоритъ Г. Жаллабертъ (Опыт. объ Электрической матеріи и проч. Парижъ 1749), я сочелъ до 96 пульсовыхъ ударовъ въ одну минуту; а не электризуясь число ударовъ пульса никогда не превосходило осьмидесяти. Должно знать, что ударенія артерій не иначе возвышаются до такой степени, о которой я говорилъ, какъ послѣ электризованія долго продолжающагося и сильнаго, стр. 83.

Господинъ де Соважъ, электризуя семь разныхъ особъ, нашелъ примѣтную перемѣну не только въ возвышеніи, но и въ учащеніи пульса. Онъ примѣтилъ, что пульсъ дѣлается чаще шестою или пятою частію. И такъ электризованіе, говоритъ онъ, причиняетъ временную лихорадку, и сіе очень естественно; ибо правдоподобно ли сіе, что источникъ матеріи Электрической безпрерывно протекаетъ сквозь тѣла съ стремленіемъ несравненно большимъ выброшеннаго изъ пушки ядра, впечатлѣвая части своего движенія въ жидкость нерв-

ную, относящуюся въ сердце, и не разжиживая кровь (*)? Сей превосходной Медикъ говоритъ еще въ своей диссертаціи о силѣ Электрической, принадлежащей къ лѣченію Гемифлегіи (паралича на половинѣ тѣла), напечатанной въ Мед. дисп. Галлера въ Томѣ I. Насъ семеро занималось опытомъ Электрической матеріи; мы пожелали испытать, до какой степени она можетъ возбудить скорость крови. Для сего много разъ наблюдали мы, каждой особливо, надъ движеніемъ гирьки, въ продолженіи ста ударовъ, начиная послѣ перваго размаху отъ втораго. По томъ мы стали электризоваться, одинъ послѣ другаго, по четверти часа, и сравнивая по томъ число ударовъ артеріи, мы нашли, что оное умножилось около шестой части; я говорю около, потому что у однихъ умножилось оно пятою частью, а у другихъ только седьмою; но умноженіе въ гораздо большемъ числѣ было шестою частію. И такъ тотъ, у котораго въ минуту ударялъ пульсъ 72 раза, послѣ электризованія чувствованъ 84 удара. Изъ того легко заключить можно, что электризованіе умножаетъ

(*) Lettre de M. Sauvages sur l' electr. medicale a M. Bruhier.

отъ силу крови въ сравненіи, 216 къ 343, то есть около третьей части. Г. Трамбле говоритъ, что многіе примѣтили, когда ихъ электризовали, что пульсъ ихъ бился скорѣе, нежели прежде (*). Электризующіе Физики, которые вступили въ свѣтъ послѣ сихъ великихъ Авторовъ, имѣли подобные успѣхи въ своихъ наблюденіяхъ, и для того не намѣренъ я здѣсь приводить ихъ (**). Электрическая матерія продолженная производитъ гораздо большее дѣйствіе надъ людьми среднихъ лѣтъ, нежели надъ младенцами и стариками. Я многажды дѣлалъ сей опытъ, и заключеніе мое всегда было одинаково. Сіе покушеніе сдѣлать возбудило меня наблюденіе, находящееся въ диссертаціи о причинѣ лихорадки: въ послѣдованіи Гемастатики или Статики животныхъ, и проч. Г. Галеса стр 296.

Часто въ извѣстныхъ родахъ лихорадокъ полезно предупреждать и препятствовать собранію лихорадочныхъ влажностей, чрезмѣрно ост-

(*) Сдѣлки, Филос. Томъ 10, стран. 33.

(**) Г. Модюитъ увѣряетъ, что Элект. мат. полож. ускоряетъ удары пульса, въ пропорціи какъ 6 къ 80.

острыхъ и гнилыхъ, на различные органы въ пузыряхъ, въ которыхъ они потушаютъ жизненное начало, какъ случилось въ Каіенѣ въ повальной или эпидемической лихорадкѣ 1763 и 1764 годовъ. Существо влажности столь же острой, какъ и дѣйствительной, познано славнымъ Г. Кенеемъ въ его разсужденіи объ Антоновомъ огнѣ, глав. XV, и многими другими знаменитыми Медиками. И такъ Электрическая матерія по всѣмъ свойствамъ, которыя она имѣетъ, и о которыхъ мы уже говорили, чрезвычайно способна къ предупрежденію и воспрепятствованію сего скопленія влажности лихорадочной на различныхъ органахъ. Слѣдующее утвердитъ еще и болѣе сію истину.

Хроническія болѣзни, говоритъ Г. Баіонъ, стр. 39 и слѣд. въ сочиненіи прежде упоминаемомъ, кои случаются послѣ болѣзней острыхъ и лихорадокъ мѣстныхъ, суть застои въ какомъ нибудь органѣ въ желудочной системѣ, а особливо въ селезенкѣ. Сія болѣзнь столь всеобща, что евда найти можно четвертую часть жителей Каіены, которыебъ изключены были отъ оной. Впечатлѣнія климата производятъ два главныя дѣйствія: 1) сгущеніе крови, которая обращается гораздо труднѣе, въ суще-

ствѣ слабомъ и ноздреватомъ селезенки; 2) разслабленіе всѣхъ твердостей, которое простирается до сосудной сѣточки сего органа, естественно снабдѣннаго весьма малою упругостью. Затвореніе печени, железы, называемыя Pancreas, перепонки связывающія кишки, mezentere et de l'epiplon' суть еще послѣдствія острыхъ лихорадокъ; завалы печени напр. происходятъ отъ лихорадочной влажности, упавшей на составъ сего органа. Оная тотчасъ производитъ легкое засореніе, которое мало помалу дѣлается больнѣе и оканчивается почти всегда чирьемъ. И такъ жидкость Электрическая весьма способна къ произведенію разрѣшенія сихъ различныхъ засореній, а особливо въ началѣ оныхъ и къ противоположенію ихъ умноженія. Должно припомнить все, что было утверждено относительно къ болѣзнямъ перваго класса, о силѣ, которую имѣетъ Электрическая матерія раздѣлять жидкости, ускорять ихъ движеніе, производить спасительное испареніе, или испарину; особливо должно припомнить славные опыты, которые подтверждаютъ сіи драгоцѣнныя свойства жидкости Электрической; и тогда всякъ убѣжденъ будетъ, что Электрическая матерія есть превосходное лѣкарство въ лихорадкахъ.

Док-

Докторъ Богажъ, Богемской Медикъ, въ сочиненіи о лѣкарственной Электрической матеріи, сообщенномъ Королевскому Лондонскому Обществу (Phil. Trans. Vol. 47. pag. 351), думаетъ, послѣ множества опытовъ, что Электрическая матерія весьма полезна въ лихорадкахъ. Въ славномъ тезесѣ Пражскомъ поддержано то же мнѣніе: *лихорадка можетъ быть побѣждена электризованіемъ*. Г. Линдгультъ получилъ щастливыя дѣйствія, пользуя лихорадки Электрическою матеріею (*). Линней и Зетзель помощію Электрической матеріи исцѣлили четыредневную лихорадку; смотри Положенія о лѣченіи Электрическомъ, поддержанныя въ Упсалѣ.

Г. Веслей, которой имѣлъ множество успѣховъ въ Англіи, въ различныхъ частяхъ лѣчебной Электрической матеріи, говоритъ, что онъ почти не видалъ ни одного примѣра, чтобъ удары по всему тѣлу измѣняли излѣченію тридневной или двойной тридневной лихорадки (**). Г. Адамсъ, Докторъ Богословіи и Профессоръ Философіи въ Каіенскомъ Университе-

(*) Записки Шведской Академіи.

(**) Веслеево сочиненіе подъ названіемъ: Desideratum. стр. 3.

ситетъ, которой по единому желанію, быть полезну своему отечеству, сдѣлалъ много опытовъ въ лѣчебной Электрической матеріи, и множество имѣлъ успѣховъ, электризуя многихъ подверженныхъ лихорадкѣ. Въ теченіе одного только года вылѣчилъ отъ таковыхъ 57 человѣкъ посредствомъ Электрической матеріи (*). Между сими больными была женщина, которая грудью питала младенца, и которая во время пользованія имѣла великое изобиліе молока. Г. Аббатъ Адамсъ надъ сто восьмьюдесятью больными, которыхъ онъ пользовалъ, безпрерывно примѣчалъ, что Электрическая матерія процѣживала различныя мокроты тѣла въ естественныхъ каналахъ; откуда онъ заключилъ, что оная могла бы производить желанное дѣйствіе надъ кормилицами (**). Сіе послѣднее наблюденіе есть весьма важное; и хотя оное имѣетъ отношеніе съ другими членами, но я не хотѣлъ оставить сего довода; я такимъ же образомъ по-

(*) Г. Виллермозъ, искусной Медикъ и превосходной Химикъ, Ліонской Академіи членъ, увѣрялъ меня, что онъ посредствомъ Электрической матеріи вылѣчилъ 14 четверодневныхъ лихорадокъ.

(**) Журналъ Физичес. Декабря 1 дня 1773 года стр. 345.

поступалъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ сихъ записокъ. Многіе другіе Физики уже примѣтили, что Электрическая матерія способствуетъ отдѣленіямъ (Secretiones).

ГЛАВА III.

Классъ III. Болѣзни воспаленія (inflammatoria).

Свойство ихъ есть острая лихорадка, или безпрестанная, или съ удвоеніемъ, сопровождаемая болью въ какой нибудь внутренней части, жаромъ, краснотою, сыпью, соединенными съ ссѣданіемъ крови послѣ кровопусканія (*). Всѣ сіи одного рода свойства обыкновенно бываютъ вмѣстѣ, и показываютъ, что количество жидкости Электрической въ тѣлѣ человѣческомъ, будучи чрезмѣрно велико въ различныхъ болѣзняхъ сего класса, имѣетъ нужду въ Электрической матеріи отрицательной, какъ въ спасительномъ для нихъ средствѣ и способномъ къ излѣченію оныхъ. Лихорадка и жаръ весьма сильной имѣютъ необходимую нуж-

(*) Nosol. Sov.

нужду въ отрицательномъ электризованіи, то есть въ обнаженіи тѣла отъ излишняго огня горючей матеріи или жидкости Электрической, которою оно наполнено; и оная есть непосредственная и ближайшая причина болѣзни. Сыпи, которыя имѣютъ мѣсто въ инфляммаціяхъ, и кои суть столь спасительны, будутъ умножены Электрическою матеріею; жидкость Электрическая, исходя изъ электризующагося отрицательно больнаго, увлечетъ съ собою сіи причиняющія болѣзнь матеріи, кои прогоняются сыпями. Кровь, которая имѣла великое расположеніе къ загустѣнію, раздѣлится въ малѣйшихъ своихъ частяхъ, кои всѣ, будучи электризованы отрицательно, будутъ подвержены Электрическому отраженію, которое царствуетъ между различными частями тѣла электризованнаго, какъ мы уже то доказали, и слѣдовательно пріобрѣтутъ расположеніе, противоположенное загустѣнію; и сіе-то можно почесть прямымъ разсужденіемъ о свойствахъ инфляммацій. Я бы могъ быть доволенъ тѣмъ, что теперь сказалъ, и отдумалъ бы входить въ подробнѣйшее о семъ разсужденіе; но для умноженія убѣжденія, я пробѣгу главные роды трехъ порядковъ сего класса.

Порядокъ первой: возженіе съ сыпью. Моровая язва, сей страшной бичь, котораго единое имя вселяетъ страхъ и ужасъ, и которой влечетъ за собою опустошеніе и смерть, есть гнилая горячка весьма острая, чаще заразительная и прилипчивая, сопровождаемая жаромъ, жаждою, помѣшательствомъ въ умѣ и напослѣдокъ выходомъ бубоновъ, железистыхъ чирьевъ и черныхъ большихъ пятенъ. Сіи свойства, принятыя всѣми знающими естество сей болѣзни, суть знаки великаго изобилія жидкости Электрической, которая имѣла мѣсто въ язвѣ. Сей жаръ, сія жестокая жажда, которая сопровождаетъ сей родъ горячки, не дозволяютъ въ томъ сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія отрицательная не была весьма полезна въ сей болѣзни; ибо она уменьшаетъ избытокъ Электрическаго огня.

Электрическая матерія пособляетъ выходу бубоновъ; ибо жидкость Электрическая сообщаетъ силу отражательную всѣмъ частицамъ, ихъ составляющимъ, и выходя изъ тѣла человѣческаго, и особливо изъ бубоновъ и смертоносныхъ пятенъ, на которыя должно управить наипаче Электрическую матерію, увлечетъ съ

со-

собою заразительной ядъ, какъ сіе доказываютъ опыты, сообщенные мною въ предыдущихъ членахъ. Можно сказать, не опасаясь въ семъ обмануться, что излѣченіе язвы существенно зависитъ отъ выхода бубоновъ. Всему свѣту извѣстно, что Россіяне въ послѣднюю войну съ Турками были подвержены язвѣ; они старались открывать бубоны, и какъ ядовитое изтеченіе было въ великомъ изобиліи, то всѣ они скоро выздоровѣли: сіе столько извѣстно, что не можно ни мало объ ономъ сомнѣваться.

Во время послѣдней язвы, которая учинила толикое опустошеніе въ Провансѣ, многія сосѣднія провинціи то же возчувствовали; и тогда довольно испытано, что наилучшее было средство для излѣченія сей болѣзни выходъ бубоновъ. Выслушаемъ славнаго Медика, коего свидѣтельство есть великой важности: Г. Соважъ говоритъ, что въ Алезіи можно имѣть болѣе успѣховъ, нежели въ другихъ мѣстахъ, гдѣ можетъ быть чувствуема заразительная болѣзнь; ибо въ семъ городѣ особливо всякъ старался о произведеніи сыпи. Лѣченіе моровой язвы не столько нещастливо было въ Алезіи, какъ въ другихъ мѣстахъ, и оное клонилось,

дабы отнять препятствія выхода матеріи, которую натура старалась выкинуть къ железамъ... При щасливомъ выходѣ бубона, и когда онъ выросталъ и приходилъ въ загноеніе, то здравіе возвращалось; но когда оной останавливался, разбивался и не довольно выросталъ: обыкновенно слѣдовала смерть; чемъ болѣе было бубоновъ, тѣмъ лучше; но чемъ болѣе черныхъ пятенъ, тѣмъ хуже... Болѣзнь сія была горячечная, но отъ ядовитой матеріи подвиги натуры были останавливаемы; силы ея сначала не были истреблены, но угнѣтены. Въ оной помогали средства размывающія и прохладительныя. Я повторяю, что Электрическая матерія весьма способна къ споспѣшествованію и облегченію выхода бубоновъ, какъ сіе доказываютъ прежде упомянутые опыты; и сверьхъ того она можетъ служить чудесно къ уполномоченію усилій природы. Также въ теченіи сей болѣзни должно стараться употреблять прохладительные составы, кои суть превосходные провождающіе (conducteurs) *juvaut dinluentia rifrigerentia.* Сіи средства всегда были употребляемы съ успѣхомъ; потому что сія болѣзнь есть горячечная, и зависитъ отъ излишняго количества жидкости Электрической, то прохладительные составы,

кои

кои суть хорошіе провождающіе, раздѣляютъ сей избытокъ Электрическаго огня, пропуская и разсѣвая его. Сіе пользованіе должно особливо облегчать больнаго. Сіе ученіе подтверждаетъ, что прохладный воздухъ, которой всегда обремененъ водяными частицами сгущеннѣйшими, нежели во время теплой погоды, воздухъ холодной, превосходенъ и весьма спасителенъ для сей болѣзни. Послѣ очищенія, пребываніе въ воздухѣ чистомъ и холодноватомъ, по увѣренію Г. Совежа, было весьма полезно для больныхъ Алезскихъ (*).

Опустошенія, производимыя оспою, не менѣе суть жестоки, какъ нещастія, отъ язвы происходящія; обѣ сіи болѣзни суть прилипчивы, и отъ самаго легкаго прикосновенія могутъ приставать они. Но оспа несравненно большее занимаетъ пространство въ различныхъ частяхъ нашего шара. Сія болѣзнь по нещастію столь извѣстна, что безполезно здѣсь описывать ее. Тѣ, которые ею воспаляются, чувствуютъ поперемѣнно ознобъ и жаръ; струпы, или пузыри, выступаютъ по всей кожѣ; ихъ пульсъ во время за-

(*) Носол. Томъ 2, стран. 355.

загноенія оныхъ ударяетъ иногда съ удивительною скоростію. Сіи различныя свойства ясно показываютъ, что Электрическая матерія есть весьма свойственное лѣкарство противъ сей болѣзни.

Во время озноба можно электризовать положительно; но въ сильномъ жару, которой слѣдуетъ за ознобомъ, дабы уменьшить вкоренившееся чрезмѣрное количество огня Электрическаго, которой царствуетъ въ сей болѣзни, должно употребить Электрическую матерію отрицательную. Мнѣніе сіе доказываетъ Авторъ Экспериментальной Физики: испытано уже, говоритъ онъ, что человѣкъ, подверженный оспѣ, не могъ быть электризованъ никоимъ образомъ, сколько о томъ ни старались. Сей Физикъ говоритъ здѣсь объ Электрической матеріи положительной; и сіе любопытное дѣло сообразно съ истинными началами: ибо человѣкъ электризованный Электрическою машиною, совсѣмъ не можетъ получить искры отъ втораго электризованнаго кондуктора. Но поистиннѣ, сего больнаго, о которомъ мы говоримъ, можнобъ было электризовать отрицательно; причина сего безъ сомнѣнія ощутительна. Элек-

три-

трическая матерія отрицательная, къ которой всегда почти должно имѣть прибѣжище, заставитъ оспенную влажность выти наружу и воспрепятствуетъ возвратиться въ кровь. Она ускоритъ выходъ оспенныхъ пузырей, ихъ приращеніе, зрѣлость и изсушеніе и, что важнѣе всего, относительно до женскаго пола, то оная воспрепятствуетъ гною, дабы онъ пребываніемъ своимъ въ пузыряхъ оспенныхъ не проточилъ и не оставилъ глубокихъ рябинъ и ранъ. Электрическая матерія разрушитъ еще засоренія и предупредитъ горячечное сгущеніе крови. Не возможно сомнѣваться о сихъ щастливыхъ дѣйствіяхъ, естьли свойства Электрическія, о которыхъ мы прежде говорили, и которыя ускоряютъ движеніе жидкостей, производятъ весьма чувствительное раздѣленіе, умножаютъ испарину и испареніе. Сіи дѣйствія равномѣрно свойственны Электрической матеріи отрицательной, какъ и положительной; ибо электризованіе сѣрнымъ шаромъ производитъ дѣйствія столь же хорошія и совершенно подобныя.

Сверьхъ сихъ свойствъ есть еще одно, о которомъ мы еще не упоминали, потому что

порядокъ нашего намѣренія къ тому насъ не приводилъ; оное есть сила возбуждать изобильное слинотеченіе, родъ весьма нужнаго въ оспѣ испражненія, и которой почти всегда при ней наблюдается. Электрическая матерія имѣетъ сіе свойство; и всѣ тѣ, кои электризовали какихъ нибудь больныхъ даже и параличныхъ, всегда оное примѣчали. Я видѣлъ это во многихъ больныхъ. Г. Модюитъ, такъ какъ и многіе другіе Электризаторы, видѣлъ довольно вообще дѣйствіе сіе. И такъ Электрическая матерія поможетъ и поддержитъ теченіе слины, бываемое въ оспѣ; ибо истинный предметъ Медиковъ есть помогать натурѣ и ей слѣдовать: помогать природѣ, или хотя не вредить ей.

Въ сей болѣзни, такъ какъ и въ прежней, нуженъ прохладной свѣжій воздухъ, и въ оспѣ методъ прохладительной наипаче предпочитается; ибо снабжая кондукторамъ избытокъ жидкости Электрической, которая имѣетъ мѣсто въ сей болѣзни, они пропускаютъ и разсыпаютъ огонь Электрической по тѣламъ окружающимъ его, и прямо обезсиливаютъ одну изъ причинъ сей болѣзни. Тоже должно сказать о корѣ,

лопу-

лопухѣ, крапивницѣ и другихъ сыпяхъ (du millot, du pourpre et sclaratine), что мы уже утверждали объ оспѣ: характеры ихъ суть одинаковы, и Электрическая матерія, коея силы суть постоянныя, не можетъ не быть весьма дѣйствительна въ лѣченіи сихъ различныхъ болѣзней. Второй порядокъ въ великой носологіи заключаетъ инфляммаціи перепонокъ, или инфляммаціи перепончатыхъ органовъ, какъ 1) бѣшенство (phrenesie), которое происходитъ отъ инфляммаціи мозговыхъ перепонокъ. Кромѣ безпрестанной и неперемѣняющейся острой лихорадки, оное бываетъ сопровождаемо сначала великою головною болью, а потомъ сильнымъ бредомъ и тоскою. 2) Инфляммаціи діафрагмы (la paraphrenesie); 3) pleuresie (колотье въ боку) происходящее отъ возженія перепонокъ подреберныхъ, легкаго; или части перепонки, раздѣляющей легкое; она сопровождаема бываетъ лихорадкою острою, постоянною, обыкновенно одышкою, безпокойнымъ кашлемъ и колотьемъ въ боку; 4) воспаленіе желудка (gastrite) сопровождаемо болью въ нижней части чрева, жаромъ, напряженіемъ, жаждою, рвотою, маленькою лихорадкою ежедневною.

5) Возженіе кишокъ (enteritie), съ острою лихорадкою, сильною болью около пупка, надушливостію, напряженіемъ, жаромъ и проч.; 6) воспаленіе матки (histeritis), и проч; 7) воспаленіе мочеваго пузыря (cystitis), соединенное съ инфляммаціею нижней части чрева и несвободнымъ и труднымъ теченіемъ мочи.

Третій порядокъ содержитъ инфляммаціи въ органахъ, которыя имѣютъ составъ ноздреватый; свойство сихъ болѣзней есть боль, колотье; къ сему прибавить должно познаніе Анатомическаго мѣста ихъ пребыванія. И такъ 1) воспаленіе мозга (la cephalitis) приключается отъ возженія мозгу или можжечка; 2) angina: оная есть воспаленіе горла; 3) воспаленіе легкихъ (la peripnevmonie), которая происходитъ отъ инфляммаціи легкихъ; 4) воспаленіе печени; 5) воспаленіе селезенки (infl. lienis); 6) воспаленіе почекъ (nephritis).

Во всѣхъ сихъ родахъ болѣзней инфляммація различныхъ органическихъ частей бываетъ большая или меньшая. Сія инфляммація зависитъ отъ чрезмѣрнаго количества жидкости, или огня Электрическаго; ибо Электрическая матерія есть истинный стихійный огонь, какъ

сіе

сіе доказано опытомъ; по крайней мѣрѣ оная производитъ одинакія съ огнемъ дѣйствія. Жидкость Электрическая зажигаетъ даже водку, возжигаетъ свѣтильню только что отъ потушенной свѣчи, воспаляетъ въ пушкѣ порохъ, растопляетъ металлы и имѣетъ всѣ сходства, всѣ возможныя сношенія съ огнемъ стихійнымъ. Сіи опыты очень легки и извѣстны всѣмъ Физикамъ.

И такъ единое или по крайней мѣрѣ дѣйствительнѣйшее средство для изгнанія чрезмѣрнаго количества огня, или жидкости Электрической, которая имѣетъ мѣсто во всѣхъ инфляммаціяхъ, есть отрицательное электризованіе; ибо чрезъ сіе дѣйствіе извлекается огонь Электрической изъ тѣла, и оно совершенно отъ онаго освобождается. Дабы получить успѣхъ чувствительной, постоянной и продолжительной, нужно электризовать всякой день довольное время и продолжать какъ можно долѣе.

Дабы не повторять того, что я́ говорилъ уже, прошу прочитать начала и сходственные опыты, о которыхъ я выше говорилъ; и тогда будешь убѣжденъ, что Электрическая матерія от-

отрицательная есть повелительница во всѣхъ возженіяхъ, или инфляммаціяхъ, и что соединивъ лѣкарства искуственныя, и совокупя ихъ съ Электрическою матеріею, навѣрно будешь торжествовать надъ сильнѣйшими болѣзнями. Еще прибавимъ, что хорошая практика, примѣченная доселѣ, показываетъ, что Электрическая матерія отрицательная въ лѣченіи инфляммацій есть способъ прохладительной потому, что многіе искусные Медики оную предписывали; и поистиннѣ, Электрическая матерія отрицательная есть наилучшій изъ извѣстныхъ всѣхъ антифлогистическихъ или прохладительныхъ. Я не окончу сего члена, не показавъ, что величайшія Практики въ сихъ различныхъ инфляммаціяхъ всегда предписывали бани, омовенія, прикладываніе намоченныхъ холстовъ, напитковъ, а особливо водяныхъ и проч. и проч. какъ средства, кои будучи превосходныя провождающія, принимаютъ, пропускаютъ и легко разсыпаютъ избытокъ жидкости Электрической, которая царствовала въ тѣлѣ животнаго, возженномъ инфляммаціею. Изъ естества употрибительныхъ лѣкарствъ, я заключаю о большемъ или меньшемъ количествѣ жидкости Электрической, я прикладываю Электрическую матерію положитель-

тельную, или отрицательную, по обстоятельствамъ; сія примѣчанія достойная выгода свойственна тому методу, которой постановилъ я въ теченіи сихъ записокъ.

Что принадлежитъ частно до инфляммаціи въ мочевомъ пузырѣ, то Электрическая матерія очень способна къ побѣжденію сей болѣзни. Г. де Гаенъ Электрическою матеріею изцѣлилъ одну женщину, уже два года имѣвшую трудное истеченіе урины, которымъ она чрезмѣрно страдала. Съ сими болѣзнями сообщились еще другія, которымъ Электрическая матерія равнымъ образомъ подала изцѣленіе. Verum integro eo biennio dyſuria et ſtranguria maligno morbo ortæ, miſerrime eam hucuſque excrutiabant. . . . ita reſtituta fuit ſanitati, ut poſt integram curationem et cet. *Ratio medendi*, *Tom.* 2, *Pars* 4, Cap. *VIII*, *pag.* 199.

ГЛА-

ГЛАВА IV.

Классъ VI. *Болѣзни судорожныя.*

Свойство ихъ есть сведеніе или постоянное, или прерывистое одного или многихъ членовъ; движеніе и упругость сихъ самыхъ частей не соотвѣтствуютъ волѣ (конвульсія есть невольное и сильное сведеніе мышекъ, служащихъ къ частному движенію. *Методическая Нэсолог. и проч. Томъ* 2. *стр.* 345). Причина большей части сихъ судорогъ есть приливъ изобильнѣйшій чистѣйшей жидкости нервной, опредѣленной для сжиманія сихъ мускуловъ, дабы чрезъ сіе судорожное усиліе возбуждающая ихъ вредительная матерія, или самая кровь, которая очень сгущена, исправилась или истекла. Ихъ раздѣляютъ на четыре порядка:

Первой порядокъ. Судороги частныя постоянныя (ſpaſmes part. topiq). Сіи суть, въ которыхъ главная примѣта есть жидкость и сведеніе одной части мышекъ, или невольное напряженіе всего туловища. Первые ихъ роды суть: косость (ſtrabiſmus), кривошейность, или сведеніе шеи (obſtipite) и сведеніе (contractura).

Вто-

Второй порядокъ. Постоянныя судороги всеобщія, каковы суть: оцѣпѣнѣніе (tetan), и остолбѣнѣніе (catochus).

Третій порядокъ. Спазмы частныя перерывныя, кои суть перерывныя болѣзни, сопровождаемыя судорожнымъ движеніемъ или трясеніемъ всегда принужденнымъ и невольнымъ, безъ воспалительной лихорадки, ниже одышки довольно великой или постоянной: 1) улыбаніе (mystagmus), 2) кривляніе (trismus), которое есть сведеніе или движеніе прерывное, часто съ скрежетомъ зубнымъ производящее шумъ верхней челюсти о нижнюю; 3) судорожное движеніе (convulsio), которое не что иное есть, какъ сильное невольное движеніе и не періодическое одного въ особливости члена и при свободныхъ отправленіяхъ; 4) дрожаніе (tremor): оное есть невольное движеніе въ существѣ нѣкотораго члена безъ чувствованія холода; 5) трепетаніе (palpitatio).

Порядокъ четвертой. Судороги прерывныя всеобщія, коихъ разные роды суть: 1) дрожь (rigor) или принужденныя содроганія кожи съ чувствованіемъ закожнаго озноба; 2) родимецъ (fecelampsia), падучая болѣзнь (epilepsia), истерика или матка (hieranosis); 6) су-

судорожной танцъ (scelotyrbe); 7) судорожное топанiе (beriberia).

Причина большаго числа болѣзней сего рода зависитъ отъ прилива очень изобильнаго жидкости нервной въ сосудахъ, кои для нее суть свойственны; и по мнѣнiю многихъ электризующихъ Физиковъ, жидкость нервная не что иное есть, какъ жидкость Электрическая. Доказательство сего предложенiя смотри въ славныхъ Физiологическихъ положенiяхъ, защищенныхъ Господиномъ Жанъ Текль - Фелицитe дю Фай, подъ руководствомъ Г. Соважа; и Медицинскую диссертацiю о силѣ Электрической, способной для излѣченiя гемифлегiи, въ мед. Диспутахъ Галлера, Томъ I; также Записки лѣчебной Электрической матерiи, Том. II стр. 285 448. Для меня не труднобъ было предложить здѣсь сокращенiе доказательствъ сихъ, но оныя столь извѣстны, что я, дабы не очень разпространить сiе сочиненiе, довольствуюсь показанiемъ сочиненiй, въ которыхъ они содержатся; но хотябъ жидкость нервная и не имѣла совершеннаго равенства съ жидкостiю Электрическою, то не можно не согласиться со всѣми Физиками, не исключая ни одного, что

сiи

сіи двѣ жидкости между собою имѣютъ весьма великое сходство; что почти то же самое относительно къ нашему предмету.

Ежели кого нибудь электризуя, возьмешь искры изъ различныхъ мышекъ: то увидишь ихъ колеблемыхъ судорожными движеніями. Получаемая искра опредѣляетъ приливъ великаго количества жидкости Электрической, которая видима бываетъ подъ образомъ искры; и сей приливъ производитъ судорожное движеніе различныхъ мышекъ. И такъ уже утверждено опытомъ достовѣрнѣйшимъ и убѣдительнѣйшимъ, что судорожныя движенія зависятъ отъ великаго прилива жидкости Электрической. Одинъ изъ первыхъ Физиковъ, которые дѣлали сихъ родовъ наблюденія, есть Г. Жаллабертъ. Сей Авторъ, говоря о сихъ судорожныхъ движеніяхъ, производимыхъ Электрическими искрами, такъ изъясняется въ опытахъ своихъ объ Электрической матеріи, Парижъ 1749 года: я ихъ часто примѣчалъ въ мышкахъ сазана и ручныхъ перстахъ параличнаго; и смотря, какъ я бралъ искры изъ мускуловъ или растягивающихся или сгибающихся, сіи части, хотя давно уже лишенныя чувства и движенія, двигались по моей

волѣ образомъ весьма примѣтнымъ; нервные концы мышекъ, кои называются сухія жилы (aponevrose et tendone), казалось мнѣ, давали сильнѣйшія и больнѣйшія искры, стр. 883. Онъ говоритъ еще, что сей методъ дѣйствовать на мускулы былъ бы удобенъ къ показаніямъ Міологіи, или науки о мышкахъ, и къ поданію генеральной идей о сей наукѣ; ибо въ то же самое время, въ которое показываютъ мускулъ, его дрожаніе представляетъ глазамъ употребленіе чрезъ движеніе той части твердой, къ которой онъ прикрѣпленъ; тамъ же. стр. 165.

Я часто дѣлалъ сіи опыты надъ людьми, неимѣвшими ни малой болѣзни, дабы доказать, что я могу противъ воли ихъ, посредствомъ простой Электрической искры, двигать по своему желанію различныя части тѣла ихъ. И такъ не возможно сомнѣваться, чтобъ жидкость Электрическая не была причиною движенія мышекъ, и слѣдовательно спазмъ и судорогъ. Нѣсколько уже лѣтъ, какъ я занимался многими опытами надъ нервами, которыя имѣютъ великое сношеніе съ настоящимъ нашимъ предметомъ. Когда одинъ больной падучею болѣзнію умеръ, то я приказалъ Лѣкарю отрѣзать нѣкото-

которыя изъ нервъ его: подобно поступилъ я и съ другимъ трупомъ, которой во время жизни не былъ подверженъ сей болѣзни. Когда сіи нервы хорошо высохли, то я теръ ихъ въ котемкахъ и усмотрѣлъ весьма много Электрическаго огня между тѣломъ трущимъ и нервами того, которой былъ подверженъ судорожнымъ движеніямъ. Но я примѣтилъ очень мало въ нервахъ, взятыхъ изъ другаго трупа. И такъ нервы человѣка, подверженнаго спазмамъ, суть болѣе наполнены Электрическою матеріею, нежели того, въ которомъ никогда не было примѣчено подобныхъ судорогъ, такъ какъ доказываетъ сіе сдѣланной мною опытъ, и которой я повторилъ нѣсколько разъ съ равнымъ успѣхомъ, сохраняя сіи нервы болѣе двухъ лѣтъ: и не въ однѣхъ только моихъ рукахъ сіи роды опытовъ производили сіе дѣйствіе.

Я начну говорить объ остолбенѣніи (Tetanos), которое есть родъ постоянной всеобщей судороги; и хотя она гораздо рѣже въ Европѣ, нежели въ Новомъ Свѣтѣ: но я остановлюсь надъ нею немного. Физики, и особливо истинные Медики, вездѣ должны находиться; ибо

науки не приписаны малости пространству земли; ихъ сфера есть вся вселенная, такъ какъ и продолженіе ихъ должно соотвѣтствовать продолженію времени.

Le Tetanos (съ Греческаго, растягиваніе нервъ) есть судорожная жесткость всего туловища, часто нѣкоторыхъ членовъ, но особливо челюстей, которыя такъ тверды бываютъ, какъ желѣзные запоры. Сіе судорожное состояніе, коего приращенія столь скоры, требуетъ наивеличайшей поспѣшности въ помощи. Смотри Афоризмы Гиппократовы, Отдѣленіе 5, Афоризма 6. Сколько остолбенѣніе рѣдко въ Европѣ, столь обыкновенно въ Южной Америкѣ; чѣмъ ближе къ экватору, тѣмъ бываетъ оно чаще и опаснѣе. Сія судорожная болѣзнь часто бываетъ и у новорожденныхъ младенцевъ прежде девяти дней; и, по объявленію жителей Каіены, едва третья часть родившихся младенцевъ избѣгаетъ сей смертельной болѣзни. Со времени ихъ рожденія до девятаго дня, она всегда почитается смертною, и жители въ семъ столь увѣрены, что они всѣхъ младенцевъ, ею зараженныхъ, оставляютъ ихъ нещастному жребію. Въ самомъ дѣлѣ они не имѣютъ ни одного изъ

тѣхъ,

шѣхъ, кои почувствуютъ сію болѣзнь прежде девятаго дня отъ ихъ рожденія. Взрослые также подвержены оной бываютъ, и многія особы получили болѣзнь сію, побывавъ на морскомъ воздухѣ, когда они были всѣ въ поту. Сіи слѣдующіе опыты выбраны изъ записокъ о Тетанахъ, внесенныхъ въ записки, служащія для Исторіи Каіенской и Французской Гвіаны, Г. Баіона, Томъ I, стран. 141.

Сказано уже, что сія болѣзнь столь сильна, когда оною одержимы бываютъ младенцы, что до сего времени не возможно было излѣчить оной; но что въ семъ удивительнѣе, то это то, что можно бъ было предостеречься отъ нее; и Г. Баіонъ успѣлъ въ семъ. Средство, употребленное имъ въ семъ случаѣ во время долговременнаго его пребыванія въ сей странѣ, есть то самое, которое Ріоланъ, Медикъ Парижскаго Факультета (*), Кавалеръ Дигби и многіе другіе древніе Писатели показали, а особливо то, которое славный Левретъ (**) употреблялъ въ Европѣ въ другихъ случаяхъ. Оное состоитъ въ томъ, дабы

(*) Анатом дѣла, 1649 года, стран. 380.
(**) Медиц. Журналъ, Томъ 37, стран. 343.

бы поднять кровь, содержащуюся в жилахъ пуповинъ, повыше мѣста пуповины, которое должно перевязать; и ни одинъ младенецъ, надъ которыми Г. Баіонъ дѣлалъ сію операцію чрезъ 5 лѣтъ, съ 1772 года до отъѣзда своего въ 1776 году, не имѣлъ Тетана, называемаго въ сей землѣ челюстною болѣзнію.

У взрослыхъ Тетанъ часто бываетъ посредствомъ нѣкотораго раздраженія нервъ; припадки суть весьма сильны и весьма скоры, и больной погибаетъ очень скоропостижно; зубы бываютъ такъ крѣпко стиснуты, что разнять ихъ не возможно палкою; тѣло бываетъ чрезвычайно жестко, дыханіе весьма трудное, пульсъ сжатъ и весьма неровный; больные покрыты холоднымъ потомъ, шейныя и спинныя мышки въ чрезвычайномъ напряженіи; иногда сіи послѣднія такъ сильно бываютъ сведены, что спина составляетъ довольную выпуклость; больной тогда кажется безъ чувствъ. Взрослые испытываютъ еще другой родъ Тетана, которой различается отъ перваго только тѣмъ, что гораздо тише вступаетъ, и примѣты открываются мало помалу.

Г. Баіонъ еще учинилъ наблюденіе, что изобильная испарина, чрезъ которую натура кажется освобождается отъ болѣзненной влажности, есть весьма дѣйствительное средство къ ихъ излѣченію, и что всѣ тѣ, кои излѣчились отъ сей жестокой болѣзни, сказывали, что во время испарины имъ было лучше, и что припадки Тетана возвращались какъ и прежде, какъ только потъ останавливался. „Когда показывается „лихорадка, говоритъ онъ, то потовыя лѣ„карства суть тѣ, отъ которыхъ получа„ютъ наибольшія выгоды; онѣ служатъ къ „умноженію теплоты и къ произведенію пота, „которой есть спасительнѣйшее средство для „излѣченія сей болѣзни (*).„ На страницѣ 179 увѣряетъ онъ, что единыя лѣкарства потовыя, казалось, производили нѣкоторое облегченіе въ припадкахъ сихъ. Я примѣтилъ еще, говоритъ онъ, что вообще всѣ антиспазмодическія или противосудорожныя средства не производятъ никакого дѣйствія (*), и что наиболѣе дѣйствуютъ лѣкарства, производящія испарину и потъ; сіи почитаются нарочитыми

(*) Стран. 184 и 185.
(**) Стран. 157.

средствами въ сей болѣзни. Сей Писатель также многажды примѣтилъ, что когда младенцы, подверженные сей болѣзни, изобильно потѣли: то и припадки по пропорціи уменьшались. Раздраженіе нервъ всегда почитаемо было главнѣйшею причиною судорогъ. Г. Баіонъ думаетъ, что въ Каіенѣ причина оныхъ есть также соленое начало, воздушная кислота, разливающаяся въ большемъ количествѣ въ семъ климатѣ, и что оная дѣйствуетъ на тѣла, сильно сжимая поры и удерживая тотчасъ испражненіе кожи (*). Равно примѣчено, что лошади и ручные попугаи бываютъ подвержены Тетану.

Мы прежде видѣли, что Электрическая матерія, стеклянная ли она или смоляная, какъ изъясняетъ Г. Дюфай, Академіи Наукъ членъ, т. е. положительная или отрицательная, производила изобильную нечувствительную испарину, и часто весьма чувствительной потъ, что она разширяла поры, раздѣляла жидкости, и между всѣми частицами раждала весьма спасительную силу отраженія, какъ сіе доказано опытами Г. Аббата Ноллета (**).

И

(*) Стран. 153.
(**) Смотри его изслѣдованія объ Электрической матеріи.

И такъ сей потъ, сія изобильная испарина, производимая Электрическою матеріею, суть прямыя средства для искорененія причины сей болѣзни, и для вспомоществованія природѣ избавиться отъ вредительной влажности, которая ее угнѣтаетъ. Я говорю еще, что Электрическая матерія есть дѣйствительнѣйшее и сильнѣйшее производящее испарины лѣкарство. Иногда наилучшія такія лѣкарства и потовыя, употребляемыя искуснѣйшими Медиками, не могутъ произвести ожидаемаго ими дѣйствія; но не возможно, чтобъ Электрическая матерія не производила въ тѣлѣ человѣческомъ испарины тѣмъ изобильнѣйшей, чемъ сильнѣе и продолжительнѣе будетъ электризованіе. Сіе дѣйствіе согласно со всеобщими законами Природы, какъ сіе явствуетъ изъ тысячи Физическихъ опытовъ; и не возможно, судя по природѣ, чтобъ отраженіе не имѣло мѣста въ различныхъ частяхъ электризованнаго тѣла, и чтобъ жидкости, покоренныя сей операціи, не испарялись больше или меньше. Ко всѣмъ симъ доводамъ прибавимъ и сіе, что Электрическая матерія отрицательная по необходимости уменьшаетъ чрезмѣрное количе-

ство жидкости нервной, отъ которой приключается сія страшная болѣзнь.

Сіе послѣднее доказательство и тѣ, которыя мы сообщили въ началѣ сего члена, подтверждаютъ намъ, что во всѣхъ болѣзняхъ судорожныхъ, производимыхъ изобильнымъ приливомъ огня Электрическаго, или жидкости нервной, Электрическая матерія отрицательная есть весьма спасительное средство. Иногда чинилъ я надъ нервами судорожной женщины тотъ же самый опытъ, которой былъ описанъ выше, и которой я сдѣлалъ надъ нервами умершаго въ падучей болѣзни; и слѣдствіе было то же самое, то есть, что нервы женщины, подверженной истерической судорогѣ, издавали въ темнотѣ болѣе Электрическаго огня, нежели нервы другой женщины, которая совсѣмъ не имѣла сей болѣзни. Нѣсколько тому лѣтъ прошло, какъ я совѣтовалъ одной женщинѣ, одержимой болѣзнію, электризоваться отрицательно; что она нѣсколько дней продолжала, и отъ того почувствовала облегченіе. Послѣ сей эпохи я не слыхалъ, чтобъ она жаловалась новыми судорожными припадками. Желательнобъ было, чтобъ наблюденія сего рода были болѣе повторяемы.

Уче-

Ученіе наше подтверждаетъ еще естество лѣкарствъ, донынѣ употребляемыхъ наилучшими Практиками, и которые имѣли великіе успѣхи: всѣ оныя принадлежатъ къ прохладительному методу. Первѣйшія суть: сыворотка, принимаемая внутрь, и холодная ванна для наружности. Смотри разсужденіе о истерическихъ судорогахъ Г. Помма, сочиненіе, въ которомъ означены почти чудесныя лѣченія. Доброта сего метода видна изъ того, что онымъ ничего не предписывается какъ внутрь, такъ и для наружности, кромѣ существъ, провождающихъ Электрическую матерію. Водяные прохладительные напитки, проходя тѣло животнаго, раздѣляютъ количество огня Электрическаго, которой царствуетъ внутри, и послѣ сего раздѣленія, количество Электрической матеріи непремѣнно должно учиниться менѣе, такъ что въ то самое время больной чувствуетъ облегченіе. Ванны по той же причинѣ производятъ великія дѣйствія, и тѣмъ еще большія, что онѣ суть кондукторы, касающіеся всѣмъ точкамъ поверхности тѣла чрезъ нѣсколько часовъ. Сіе дѣйствіе водянаго существа на поверхность тѣла есть тѣмъ болѣе, чѣмъ студенѣе вода, потому что вода, будучи сгущена, касается боль-

большему числу точекъ; и ежели сгущеніе воды въ осмеро болѣе, на примѣръ въ извѣстномъ состояніи, нежели въ другомъ, то и дѣйствіе въ осмеро больше, и потеря, которую будетъ имѣть тѣло отъ своей Электрической матеріи, избытка, будетъ въ осмеро же болѣе: и такъ дѣйствительность сихъ ваннъ зависитъ отъ студености воды.

Чтобы сдѣлать большую дѣйствительность холодности ваннъ, то должно *наливать воду въ сосудъ* изъ металла, или по крайней мѣрѣ чтобъ онъ былъ выложенъ металломъ, а не фаянсовой; ибо существо перваго есть маталлическое, а втораго не таковое. Естьли кто принужденъ будетъ употребить послѣднее, надлежало бы взять желѣзную цѣпь, которой бы одинъ конецъ опущенъ былъ въ воду, а другой бы былъ на полу. Ежели я не обманываюсь, сіе присоединеніе началъ Электрической матеріи есть совершенно новое. Г. Барреръ, древній Каіенской Медикъ, говоритъ въ своей Исторіи о полуденной Франціи, стр. 71, что онъ излѣчилъ Тетанъ, обливая холодною водою; и извѣстно, что Тетанъ есть страшнѣе всѣхъ судорожныхъ болѣзней.

Боль-

Большая часть головныхъ болѣзней суть напряженія нервъ или судороги; я могу увѣрить, что я почти всегда успѣвалъ прогонять ихъ, электризуя отрицательно свою голову, а особливо артеріи височныя, и прикладывая къ оной полотенцы, напоенныя холодною водою, и возобновляя сіе чаще. Есть такіе Медики, которые думаютъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣзни, отъ паровъ происходящія, должно пользовать лѣкарствами разгорячающими: и это должно быть тогда только, когда причины сей болѣзни противны тѣмъ, кои производятъ пары обыкновенно; послѣ сего предположенія противныхъ причинъ, свойственно электризовать положительно. Я написалъ въ другомъ мѣстѣ, что сія самая болѣзнь можетъ происходить отъ многоразличныхъ причинъ, и я прошу не забывать сего примѣчанія въ теченіе сего сочиненія.

Недавно сдѣланы были опыты надъ нѣкоторыми изъ сихъ родовъ судорожныхъ болѣзней, и Электрическая матерія излѣчила ихъ. Поистиннѣ, не была употреблена ни Электрическая матерія положительная, ни отрицательная, но Электрическіе удары, въ которыхъ жидкость Электрическая съ стремленіемъ проходитъ чрезъ

тѣло

тѣло человѣческое, или лучше толкаетъ и прогоняетъ жидкость Электрическую тѣла человѣческаго на нижнюю и отрицательную поверхность Лейденской бутылки, для скорѣйшаго возстановленія прерваннаго равновѣсія; тогда бываетъ перемѣна въ жидкости Электрической. Я объяснилъ сіе предложеніе въ другомъ сочиненіи. Но какъ бы кто о семъ ни думалъ, это было, что ударъ Электрической излѣчилъ судорожное сведеніе, которое противустояло всѣмъ извѣстнымъ средствамъ.

Всегда бы хорошо было начинать съ простой Электрической приготовленной матеріи отрицательной въ баняхъ впечатлѣніемъ вѣтра, кисточкою и искрами и проч.; естьлижь сихъ способовъ не довольно, тогда должно имѣть прибѣжище къ Электрическому удару, употребленіе коего есть совершенно особливое, и оное сдѣлаетъ особливый классъ. Сей способъ сверьхъ всего имѣетъ выгоду умѣрять электризованіе, переходить изъ самаго простаго въ самой сложной и подражать природѣ, которая никогда не дѣйствуетъ скочками, но оттѣнками. Мы изъяснимъ сіе въ третіей части.

Г. де ла Рошъ, Докторъ Медицины, писалъ изъ Женевы отъ 29 Іюля 1778: „ Я видѣлъ

„ въ

„ въ рукахъ Г. Доктора Одіера судорожное „ сведеніе всѣхъ ручныхъ мышекъ, которое „ угрожало превратиться въ Тетанъ; что „ оное наконецъ уступило ударамъ Электри- „ ческимъ весьма сильнымъ и часто повторяемымъ, „ послѣ какъ два мѣсяца назадъ тщетно упо- „ требляемы были всѣ извѣстныя средства. Сей „ весьма выгодной случай, открытіемъ новаго „ свойства пользовательной Электрической ма- „ теріи, будетъ скоро напечатанъ съ большею „ подробностію (*). „ Тотъ же Г. де ла Рошъ въ своемъ отвѣтѣ на извѣстныя записки, напечатанномъ тамъ же, говоритъ въ членѣ, о которомъ мы упоминали, предписавъ пользованіе для рода Тетана; или когда кто хочетъ то пощечной судороги, которая ничто иное есть, какъ разность Тетана. „ Ежели, противъ моего ожи- „ данія, сіе пользованіе не успѣетъ: то я ре- „ комендую употребить Электрической ударъ „ сквозь сведенныя мускулы. „

Февраля 10 дня 1763 года Докторъ Ватсонъ читалъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ обстоятельство болѣзни сего рода, которая

(*) Газ. о здоровьѣ, 1778 года, стран. 140.

торая излѣчена, была Электрическою матеріею. „Была больна дѣвушка 7 или около 7 лѣтъ, „принадлежащая къ Гофшпиталю Сиропитатель- „наго Дома, и ея болѣзнь произходила сначала „отъ болѣзни, причиняемой глистами, и на- „конецъ общею жесткостію мышекъ, такъ „что все тѣло ея болѣе подобно было мертво- „му, нежели живому. Болѣе мѣсяца жила она „въ семъ жалкомъ состояніи; и около поло- „вины Ноября 1762 года, когда всѣ средства „нашлись безсильными, Докторъ Ватсонъ на- „чалъ электризовать ее, и продолжалъ сіе „до конца Генваря слѣдующаго года: тогда всѣ „мышки ея тѣла учинились гибки и повино- „вались ея волѣ, такъ что она со временемъ „не только могла стоять на ногахъ, но хо- „дить и бѣгать наровнѣ съ другими своими „ровестницами (*).„

Что принадлежитъ до клоническихъ су- дорогъ, называемыхъ дрожью (tremor) и ознобами, онѣ зависятъ отъ меньшаго ко- личества жидкости Электрической, нежели сколь- ко потребно въ натуральномъ состояніи; и я ду-

(*) Филос. сдѣл. Томъ 53 стран. 10.

думаю, что Электрическая матерія положительная имъ пристойна. Естьли бы располагать болѣзни по началамъ Электрической матеріи, то не надобнобъ было помѣщать ихъ въ семъ классѣ; но я думалъ, что надобно строго слѣдовать методическому раздѣленію наиболѣе принятому. Когда нибудь выдамъ я электрико-носологическое раздѣленіе, въ которомъ болѣзни расположены будутъ не по принятому порядку, но по естественной цѣпи. Оное будетъ естественный методъ болѣзней, какого давно уже ожидаютъ въ Ботаникѣ. Безполезно останавливаться на сихъ двухъ родахъ клоническихъ судорогъ; ибо изъ множества опытовъ извѣстно, что Электрическою матеріею положительною излѣчаются сіи болѣзни, которыя точно зависятъ отъ меньшаго количества жидкости Электрической нежели сколько требуетъ естественное состояніе.

Весьма любопытное дѣло подтверждаетъ слова мои образомъ весьма убѣдительнымъ: я знаю одного старика, у котораго нѣсколько лѣтъ уже дрожатъ руки; когда дуетъ сѣверный вѣтръ, то сіе трясеніе уменьшается; при южномъ же вѣтрѣ оно усиливается. Когда онъ

выпьетъ рюмку вина, или поѣстъ чего нибудь, то трясеніе гораздо укрощается; но дѣлается сильнѣе отъ того, естьли онъ долгое время не принимаетъ пищи. Я не думаю найти обстоятельства, которое бы болѣе относилось къ настоящему предмету; послѣдствія представляются во множествѣ, и приноровленіе къ Электрической матеріи весьма удобное.

Опытъ согласенъ съ сею теоріею. Г. де Гаенъ въ превосходномъ своемъ сочиненіи (*) сообщаетъ, что одна 23-лѣтняя женщина имѣла трясеніе во всемъ своемъ тѣлѣ, и по шестнатцатидневномъ ее электризованіи въ 1756 году, она отъ того была совершенно излѣчена (perfectissime curatus est tremor).

Въ третіей Части перваго Тома, на страницѣ 782, сочиненія уже упомянутаго, сей славный Медикъ сообщаетъ излѣченіе многихъ трясеній, производимыхъ ртутью во многихъ работникахъ, называемыхъ позолотчиками, посредствомъ Электрической матеріи. У перваго цѣлые 2 года тряслись всѣ члены; онъ картавилъ въ такомъ высокомъ степени, что съ тру-

(*) Наука лѣчить, Томъ I, стран. 86.

трудомъ можно было понимать то, что онъ говорилъ. Менѣе нежели въ два мѣсяца онъ былъ совершенно излѣченъ, посредствомъ ежедневнаго электризованія черезъ $\frac{3}{4}$ часа; въ сіе время онъ получилъ 350 ударовъ, такъ какъ и въ слѣдующія.

Второй позолотчикъ, одержимый страшнымъ трясеніемъ, которое не позволяло ему ни говорить явственно, ни принимать пищи безъ помощи другаго, въ три недѣли былъ совершенно излѣченъ: *совершенно выздоровѣлъ, такъ что ни въ движеніи, ни въ разговорахъ, ничего ему не недоставало.* Братъ сего человѣка, бывшій въ столь же дурномъ состояніи, чрезъ 22 дня электризованія былъ совершенно здоровъ. Другіе шесть работниковъ сего самаго ремесла, одержимые подобными трясеніями, сопровождаемыми большими или меньшими знаками предыдущихъ, были вылѣчены тогожь 1758 года Г. Гаеномъ. Подробнѣе можно видѣть сіе въ сочиненіи сего по справедливости славнаго Медика: обстоятельное описаніе таковыхъ лѣченій завелобъ насъ очень далеко.

Одна женщина 57 лѣтъ, у которой четыре года тряслись руки и ноги, съ рюматиз-

момъ и чувствительною въ оныхъ болью, вылѣчилась Электрическою матеріею. Шестидесятилѣтній старикъ, которой съ самаго своего младенчества имѣлъ трясеніе, которое въ послѣднія пять лѣтъ, о которыхъ мы говоримъ, такъ умножилось, что приведенъ будучи въ младенческое состояніе, не могъ одѣться самъ, ни ѣсть безъ помощи другаго; въ состояніи былъ чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ пить и ѣсть одинъ, и проч. Сіе доказываетъ, сколь благоразумно примѣчаніе Г. Гаена, что не должно отчаяваться объ излѣченіи старика, хотя бы болѣзнь вкоренилась въ него еще съ самаго его младенчества (*).

Въ 1770 году одинъ человѣкъ, которой имѣлъ легкое трясеніе въ нервахъ, и которой помогалъ мнѣ въ моихъ Электрическихъ опытахъ, совершенно выздоровѣлъ отъ сего рода болѣзни. На слѣдующій годъ я имѣлъ другой подобной успѣхъ. Въ первой изъ сихъ особъ видно было другое, и я думаю еще новое явленіе, которое я здѣсь сообщу, дабы не говорить объ одномъ дѣлѣ въ двухъ различныхъ мѣстахъ сего сочиненія. Зимою часто ей случалось, хотя

(*) Тамъ же, стран. 394.

тя въ покояхъ, по нѣскольку минутъ имѣть концы пальцевъ разноцвѣтные и синеватые, какъ бы кровь постепенно возвращалась пониже перваго сгиба: въ скоромъ времени вступилъ опять натуральной цвѣтъ, и никогда она не чувствовала никакой боли въ концахъ перстовъ. Потомъ видѣлъ я двухъ другихъ особъ, въ которыхъ примѣтилъ тоже явленіе; всѣ сіи трое имѣли отъ 18 до 20 лѣтъ отъ роду и были здоровы. Будучи много разъ электризованы, а особливо послѣ чистаго вытиранія шара и прикладыванія къ оному рукъ своихъ, выздоровѣли, и сей родъ явленія мало помалу изчезъ невозвратно.

Не возможно сомнѣваться, чтобъ въ болѣзни, называемой дрожь (Rigor), которая принадлежитъ къ порядку клоническихъ всеобщихъ спазмъ, Электрическая матерія положительная не была весьма дѣйствительна. Сія болѣзнь, будучи принужденное сотрясаніе кожи, съ чувствіемъ закожнаго озноба, требуетъ необходимо Электрическую матерію положительную. Изъ множества опытовъ видно, что электризованіе продолженное производитъ теплоту въ тѣлѣ человѣческомъ. На другой день послѣ перваго

электризованія Женевскаго параличнаго, онъ сказалъ Г. Жаллаберту, что около часа онъ чувствовалъ теплоту въ электризованной рукѣ (*). Сей искусный Физикъ увѣряетъ, что Фаренгейтовъ термометръ, которой онъ клалъ на грудь или подъ мышку свою, не восходитъ выше 92 градусовъ; когда же онъ былъ хорошо наэлектризованъ, то онъ поднялся до 97 градуса (**). Г. Веррати равнымъ образомъ многажды примѣчалъ, что Электрическая матерія не только ускоряетъ пульсъ, но и умножаетъ степень теплоты тѣла (***). Особливо должно припомнить о другихъ наблюденіяхъ, которыя сообщили мы во второмъ классѣ, и тогда не возможно будетъ не увѣриться, что Электрическая матерія есть весьма дѣйствительное средство для облегченія и изцѣленія сего рода клонической судороги, о которомъ мы говоримъ.

Г. Ловетъ посредствомъ Электрической матеріи излѣчалъ отъ падучей болѣзни и отъ пароксизмовъ различныхъ родовъ, хотя больные под-

(*) Опытъ объ Элек. мат. стран. 150.
(**) Тамъ же стран. 87.
(***) Физико-Медицинскія наблюденія объ Элек. мат. стран. 108 и слѣд.

подвержены были онымъ и нѣсколько уже лѣтъ. Примѣчено, что падучая болѣзнь, равно какъ и другія болѣзни, какъ я многожды о семъ говорилъ, можетъ зависѣть отъ множества противныхъ причинъ. Дабы въ семъ увѣриться, довольно обратить глаза на виды сего рода, содержащіеся съ методической носологіи Г. Соважа, маточная (uterine), желудочная (ſtomachique), многокровная (pléurotique), пасечная (ſérenſe), венерическая (ſyphilitique), многосѣменная (aphrodiſiaque), цынготная (ſcorbutique), истерическая (hiſterique), и приключающіяся отъ червей, и женщинамъ въ родахъ проч. такъ что не только можно сказать, что два вида одного рода имѣютъ между собою превеликую разность, но что двѣ болѣзни того же вида имѣютъ разность весьма чувствительную, и не болѣе между собою сходствуютъ, какъ два лица. Всѣмъ Медикамъ извѣстно, что оныя имѣютъ, ежели могу такъ выразить, различное происхожденіе; сіе происходитъ отъ разности человѣковъ и отъ множества разныхъ обстоятельствъ, съ которыми соединены всѣ болѣзни.

Двѣнатцатое или тринатцатое изъ лѣченій, производимыхъ въ Монтпелліерѣ посредствомъ

Электрической матеріи, доказываетъ, что жидкость Электрическая весьма хороша отъ пароксизмовъ падучей болѣзни (*). Г. Ловетъ увѣряетъ, что Электрическая матерія въ его рукахъ рѣдко измѣняла излѣчить жесткость или затвердѣлости мышекъ и гистерическія болѣзни, а особливо когда оныя сопровождаемы были ознобомъ въ ногахъ. Г. Вестелей имѣлъ въ Англіи такой же успѣхъ въ сильныхъ истерикахъ (смотри сочиненія его, которыя нѣсколько разъ приводимы были въ запискахъ сихъ).

Что принадлежитъ до болѣзни судорожнаго танца (ſcelotyrbe), описаннаго въ Галіенѣ, или танца С. Вита, которая есть въ одномъ боку трясущееся движеніе, безпрестанное и смѣшное: славный Г. Гаенъ излѣчилъ множество сего рода болѣзней помощію Электрической матеріи. Дѣвушка девятилѣтняя, получившая сію болѣзнь послѣ оспы, была электризована; и когда изъ многихъ частей ея тѣла вышло множество страшныхъ пузырей, то она совершенно выздоровѣла;

(*) Исторія объ Электрической матеріи, Часть 3, стран. 85 и 87. Набл. объ Электрической лѣчеб. мат. Г Соважа, Томъ 2. Собраніе объ Электрической лѣчебной матеріи, стран. 389, 393 и слѣдующія.

вѣла; въ разныя времена давали ей также нѣкоторыя слабительныя. Другая дѣвушка 13 лѣтъ, которая была несравненно въ худшемъ состояніи, нежели первая, въ пятнатцать дней была совершенно излѣчена. Сей ученой человѣкъ отъ сей же болѣзни по мѣсячномъ электризованіи вылѣчилъ дѣвицу четырнатцатилѣтнюю. Четвертая дѣвушка, двѣнатцати лѣтъ, была одержима множествомъ судорожныхъ движеній и танцомъ С. Вита во всѣхъ своихъ членахъ, въ такой степени, что простой народъ думалъ, что она одержима была нечистымъ духомъ. Г. де Гаенъ семь недѣль электризовалъ ее, и она наконецъ получила совершенное здоровье. *Чрезъ семь недѣль такъ она излѣчилась, что можно сказать, совершенно.*

Сіи различныя лѣченія производимы были отъ окончанія 1755 года до Сентября мѣсяца 1756 (*). Въ 1758 году онъ излѣчилъ еще отъ сей плачевной болѣзни двухъ молодыхъ особъ жен. пола (**).

(*) Г. Гаена наука лѣчить, Томъ I, Часть I, Глава VIII, стран. 85 и слѣдующія.
(**) Тамъ же, стран. 388 и 389.

Другія болѣзни, содержащіяся въ семъ классѣ суть маловажны, каковыя суть: косость и улыбка, и относятся къ тѣмъ же, о которыхъ мы говорили, какъ-то: сведеніе, цепенѣніе, родимецъ и проч. Начала, постановленныя для родовъ судоргъ, необходимо приличествуютъ и тѣмъ, которыя ихъ менѣе, и тѣмъ, которыя съ нами совершенно сходны.

ГЛАВА V.

Классъ V. Болѣзни удушливыя или удушья.

Сіи болѣзни познаются изъ труднаго дыханія безъ воспалительной лихорадки; оныя возбуждаются жизненною силою для отдаленія препятствъ, находящихся въ проходахъ и органахъ воздуха. Классъ сей не раздѣленъ на многіе порядки: роды онаго суть, ночное душеніе (epihaltes), жаба (angina), задыханіе (dyspnoea), удушье (orthopnoea), боль въ боку (pleurodine), тяжелое дыханіе, кашель, насморкъ, водяная болѣзнь въ груди, или собраніе гною въ грудной впадинѣ, чиханіе, икота и зѣвота...

Какъ

Какъ въ большей части сихъ родовъ содержатся многіе виды, которые произходятъ отъ причинъ совершенно различныхъ и часто противоположенныхъ, каковы суть напр. жабы мокротныя, параличныя, затвердѣлыя, маточныя, и проч. задыханія, гипохондрическое, описанное Гофманомъ, беременныхъ женщинъ, описанное Боергавомъ; задыханіе скорбутнаго, описанное Сеннертомъ, и проч.; подагрическія боли въ груди, описанныя: Балгивіемъ, судорожной: Шталемъ, венерическая боль: Мортономъ, скорбутическая: *Линдомъ*; также и другія: то явствуетъ изъ сего, что виды, коихъ причины удаляются отъ свойства цѣлаго рода, не должны быть пользуемы одинакимъ образомъ, но ихъ должно относить къ классу, съ которымъ они имѣютъ болѣе сходства. И такъ удушья судорожныя и гистерическія, и судорожное удушье, описанное Валлисомъ, должны быть пользуемы какъ болѣзни спазмодическія или судорожныя. Сіе замѣчаніе, которое, судя по самому простому разсужденію, должно быть учинено при всѣхъ классахъ, и которое представляется въ столь натуральномъ видѣ, что я въ послѣдствіи, для избѣжанія повторенія, отмѣняю приводить его.

И такъ я буду говорить здѣсь о болѣзняхъ труднаго дыханія, приключающихся отъ препятствѣ въ путяхъ и органахъ воздуха. Естьли сіи болѣзни зависятъ отъ засоренія и разслабленія фибръ, то Электрическая матерія есть превосходное средство для изцѣленія оныхъ; естьли онѣ произтекаютъ отъ какихъ нибудь поврежденій въ органахъ, должно истребить сіи поврежденія, которыя причиняютъ болѣзни, средствомъ, означеннымъ въ обоюдныхъ раздѣленіяхъ, о которыхъ будетъ упомянуто. Безполезно останавливаться на томъ, что принадлежитъ до трехъ послѣднихъ показанныхъ родовъ, которые суть маловажны; потому что живописецъ, которой пишетъ славную картину, не прилѣпляется къ обработыванію песчинокъ.

Грудныя болѣзни зависятъ отъ малаго количества жидкости Электрической, и Электрическая матерія положительная есть свойственнѣйшее средство отъ болѣзни сей. Изъ всѣхъ видовъ, противнѣйшихъ лѣкарствамъ искуственнымъ, поистиннѣ есть обыкновенное удушье; и всякому извѣстно, что сія трудность въ дыханіи есть временная и періодическая: и такъ нѣтъ ничего способнѣйшаго и свойственнѣйшаго къ

ис-

истребленію препятствъ, о которыхъ мы говоримъ, какъ Электрическая матерія, которая производитъ спасительное испареніе, умноженіе движенія въ жидкостяхъ животныхъ, которое производитъ раздѣленіе и отраженіе между всѣми частицами и всѣми фибрами. Сіи разнородныя матеріи, составляющія препятствія, истребятся тѣмъ скорѣе, что они имѣютъ, кромѣ паровъ, воздушные пути, кои суть столь же великіе проходы, сквозь которые они выдутъ съ великою удобностію. Должно вспомнить объ опытахъ, упомянутыхъ въ первомъ классѣ, которые удивительно доказываютъ дѣйствіе жидкости Электрической въ сихъ родахъ болѣзней. Однако я прибавлю здѣсь новое разсужденіе, относительное ко всѣмъ болѣзнямъ сего класса, и къ нѣкоторымъ изъ девяти другихъ всеобщихъ родовъ, что Электрическая матерія не дѣйствуетъ на поверхность, но на внутренность, и проходитъ во всѣ органы и во все существо тѣла. Изъ тѣхъ извѣстныхъ средствъ сіе единое имѣетъ таковое свойство, потому что Электрическая матерія есть жидкость самая тонкая и самая проницательная; оная проницательнѣе, нежели самой свѣтъ, которой не можетъ проходить сквозь металлическія суще-

существа; жидкость же Электрическая проницаетъ ихъ съ возможною легкостiю; сiе извѣстно всякому, кто только видѣлъ физическiе опыты. И такъ не удивительно, что жидкость Электрическая проникаетъ существо органовъ воздушныхъ; что, находя тамъ препятствiя, дѣйствуетъ надъ оными по своимъ всеобщимъ свойствамъ, изъ которыхъ первыя суть: дѣлить, сообщая Электрическую силу, которая привлекается всѣми тѣлами неэлектризованными и отражается отъ всѣхъ тѣхъ, кои электризованы, и ускоряетъ движенiе нѣкоторыхъ жидкостей.

Естьли простая Электрическая матерiя положительная, употребляемая банею, или искрами, не была довольна: то нужнобъ было имѣть прибѣжище къ средству еще дѣйствительнѣйшему. Я разумѣю Электрической ударъ, о чрезвычайной котораго силѣ могутъ только сомнѣваться тѣ, кои сего еще никогда не испытали. Сей ударъ помощiю потрясенiй и вздрагиванiя, которое оной произведетъ во всей машинѣ, превозможетъ всѣ препятствiя. Въ семъ случаѣ есть выгода въ возможности управлять Электрической ударъ и ему предписывать предѣлъ

дѣлъ, коего онъ не преступитъ; больной почувствуетъ Электрической ударъ только въ тѣхъ органахъ и даже въ нѣкоторыхъ частяхъ органовъ, которые Физикъ опредѣлитъ. Электризованіе, производимое банею, не имѣетъ сей выгоды, и когда одну часть тѣла электризуешь, то и все оно электризуется по необходимости. Напрасно опасаются нѣкоторые употреблять Электрическіе удары, какъ средства очень сильныя; ибо весьма удобно умѣрить ихъ силу, сдѣлать ее слабѣе, и даже такъ ослабить, что едва будетъ она чувствительна. Сія маленькая молнія, находящаяся въ рукахъ человѣка, слѣдуетъ его волѣ, повинуется всѣмъ его прихотямъ; онъ можетъ безпредѣльно ее умножить, умножая свои инструменты (какъ о семъ будетъ сказано въ третіей Части) и по своей волѣ умѣньшить оную.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, какъ я электризовалъ одного удушливаго; всякой разъ, какъ я производилъ сіе дѣйствіе, во время пароксизма, онъ дышалъ съ меньшею трудностію, и сія трудность уменьшалась сообразно съ продолженіемъ электризованія. Мы дошли даже до того, чтобъ возпрепятствовать явленію нѣко-

которыхъ пароксизмовъ; и опытъ не долго продолжался, какъ совершенно изкоренена была болѣзнь сія, которая была очень застарѣлая. Послѣ того слышалъ я отъ одного Физика, что дошли до того, что могли излѣчить совершенно болѣзнь сію, когда она еще была вновѣ; но я не былъ свидѣтелемъ сего наблюденія.

Живучи нѣсколько лѣтъ съ двумя удушливыми, я примѣтилъ, что они страдали гораздо болѣе и дышали труднѣе въ то время, когда Электрическая машина совсѣмъ почти не давала Электрической матеріи, такъ что совѣтуясь часто съ моею Электрическою машиною, и видя слабую Электрическую матерію, я почти всегда угадывалъ, что они терпѣли гораздо болѣе; и наоборотъ. Сіе слѣдствіе соотвѣтствующихъ наблюденій производилось долгое время и всегда съ равнымъ успѣхомъ. Я еще примѣтилъ, что Электрическая матерія искусственная всегда находится въ сравненіи съ Электрическою матеріею натуральною и атмосферическою; естьли одна слаба, то и другая такъ же; естьли первая имѣетъ извѣстную силу, то и другая заключаетъ въ себѣ такую же; сіе есть второе слѣдствіе относительныхъ на-

наблюденій, которыя я учинилъ. Я открылъ еще третіе слѣдствіе, о которомъ буду говорить съ нѣкоторою подробностію, утвержденною на хорошихъ доказательствахъ, въ другомъ сочиненіи; оное есть, что всѣ болѣзни почти безъ всякаго изключенія имѣютъ чрезвычайное сношеніе съ Электрическимъ состояніемъ воздуха. Когда Электрическая матерія воздушная или атмосферическая бываетъ сильна, то нѣкоторые больные чувствуютъ облегченіе, другимъ же бываетъ хуже, и больной очень много терпитъ: совершенно же противно во второмъ случаѣ. Сію истину можно почитать извѣстнымъ началомъ. Въ различныхъ мѣстахъ я сдѣлалъ нужные опыты, дабы въ семъ увѣриться; и наблюденія о состояніи различныхъ больныхъ, о которыхъ узналъ я отъ многихъ Медиковъ, совершенно меня убѣдили. Всякому легко повѣрить сіи роды наблюденій, и вообще увидишь слѣдствіе, сообразное съ тѣмъ, о которомъ я говорю, даже въ Гошпиталяхъ, гдѣ толикое множество различныхъ причинъ обезображиваютъ и соединяютъ болѣзни.

Г. Вилсонъ электризовалъ одну женщину, для излѣченія ее отъ болѣзни, и имѣлъ очень хо-

хорошій успѣхъ. Онъ дѣлаетъ замѣчаніе въ своемъ сочиненіи (*), что она имѣла также великой насморкъ, когда онъ началъ ее электризовать; но что возженіе скоро пропало и что насморкъ прошелъ совершенно, по электризованіи въ другой день. Г. де Гаенъ (**) сообщаетъ, что онъ посредствомъ Электрической матеріи излѣчилъ одного человѣка, у котораго съ параличемъ соединялся безпрестанный кашель и гнойное теченіе изъ ноздрей. Отъ первыхъ дней электризованія кашель уменьшился, а гнойное и вонючее теченіе, которое только было одинъ разъ въ мѣсяцъ, сдѣлалось безпрестанно, и по прошествіи мѣсяца возвратилось движеніе всѣхъ ея членовъ. Естьлибъ я не боялся разпространить очень книгу сію, тобъ сообщилъ еще другія наблюденія многихъ Физиковъ и Медиковъ, и нѣкоторыя собственныя свои. Въ икотѣ давая удары Электрическіе, я всегда имѣлъ успѣхъ прогонять ее. Я имѣлъ такой же успѣхъ, употребляя ихъ въ ночномъ душеніи (la cochemar), отъ котораго одного человѣка освободилъ я симъ средствомъ; и не сомни-

(*) Опыт. и проч. Г. Вильсона, стран. 207.
(**) Наука лѣчить, Томъ I, Часть III, стран 396.

мнительно, чтобЪ Лейденской опытЪ не былЪ способенЪ кЪ излѣченію нѣкоторыхЪ другихЪ удушливыхЪ болѣзней, которыя, какЪ-то жаба, удушье, тяжелое дыханіе и проч., имѣютЪ великое сродство сЪ тѣми, о которыхЪ мы говорили.

ГЛАВА VI.

КлассЪ VI. О параличахЪ.

Сей классЪ есть торжество Электрической матеріи, и явственнѣйшій опытЪ убѣждаетЪ, что вЪ большей части болѣзней сего рода Электрическая матерія положительная есть начальнѣйшее лѣкарство. Классическое ихЪ свойство состоитЪ вЪ уменьшеніи, разрѣшеніи или истребленіи чувствЪ, движенія и силЪ во всемЪ тѣлѣ или вЪ нѣкоторомЪ членѣ онаго. Пять порядковЪ большой методической Носологіи (Dyſaisthеſiæ, Anepithymiæ, Diſcineſiæ, Lypopſichiæ et comata) нынѣ приведены вЪ четыре порядка:

1. Болѣзни обморочныя (ſyncopales), каковы суть различные виды обморока (letargi); обмираніе (aſphixie), или ударЪ вЪ мозгу (apoplexie du cerueau), обморокЪ (defaillance) и

слабость (langeur). По мнѣнію Медиковъ, причина сихъ различныхъ разслабленій есть преграда противоположенная жидкости нервной, или набѣгающей крови, гораздо большая, нежели сила, которая ее прогоняетъ.

2. Болѣзни сонныя (soporeuses), кои суть остановленіе или уменьшеніе чувствованія и движенія во всемъ тѣлѣ, съ видомъ глубокаго и постояннаго сна, и съ отправленіемъ жизненныхъ движеній. Сія причина препятствуетъ раздѣленію жидкости нервной въ нервахъ тѣла и органахъ чувствованія, выключая сердце и грудь. Ударъ (apoplexie), тифоманія, оцепенѣніе (catalepsie), удаленіе ума, сонливость, нѣмота и сонная болѣзнь, суть роды сего порядка.

3. Наружные параличи, въ которыхъ одинъ или многіе члены лишены чувствованія и движенія, или чего нибудь изъ сихъ двухъ; и недвижимость больнаго члена не возможно приписать боли и судорогѣ; отправленія же разума не терпятъ никакого поврежденія. Параличь на половинѣ тѣла (hemiphlegie), параличь во всемъ тѣлѣ, выключая голову (paraphlegie),

gie), нечувствительность (anoesthesie), и пара личь (la paralysie), суть роды сего третьяго порядка.

4. Параличи въ органахъ чувствъ, которые причиняются отъ ослабленія и засоренія нервъ больнаго органа, каковые суть бѣльмо (cataracte), тускъ (glaucome), темная вода (amaurosis), тупость глазная (amblyopie), потемнѣніе взора, глухота, потеряніе обонянія, лишеніе вкуса и аппетита венерическаго, нѣмота, и наконецъ безсиліе.

Всѣ сіи различные роды болѣзней имѣютъ свое начало отъ разслабленія нервъ или ихъ засоренія, и препятствія къ раздѣленію жидкости нервной въ нервахъ и въ органахъ чувствованія. Простое описаніе сихъ болѣзней, ихъ причины, ихъ различные знаки, все показываетъ, что онѣ зависятъ отъ малаго количества жидкости Электрической, которая не что иное есть, какъ или жидкость нервная, или по крайней мѣрѣ жидкость, которая съ нею имѣетъ великое сношеніе и чрезмѣрное сродство, чего никто не можетъ опровергнуть, и что также принадлежитъ къ нашему настоящему

вопросу. Но яснѣйшее доказательство сему, что болѣзни сего класса зависятъ отъ недостатка жидкости Электрической, есть то, что лѣчатъ ихъ Электрическою матеріею положительною; ибо никто не можетъ сомнѣваться, чтобъ натура и причина болѣзней не познавалась изъ естества средствъ, которыя доставляютъ имъ лѣченіе. Въ разсматриваніи болѣзней сего класса мы не много отдалимся отъ классическаго расположенія Носологіи Г. Соважа; методъ соединительный, способный наилучше объяснить и убѣдить въ томъ, что мы хотимъ говорить, требуетъ, чтобъ мы соединили сходственные роды съ началами Электрическими. И такъ относительно къ нашему виду Носологіи электрической, мы не иначе будемъ разсматривать слѣдующія болѣзни, какъ разности параличнаго рода. Гемифлегія, или лишеніе чувствованія и движенія въ половинѣ тѣла съ головы до ногъ; парафлегія различается отъ первой только тѣмъ, что сія половина отнимается поперегъ, какъ-то съ груди до ногъ; анестезія, темная вода, нѣмота параличная, безсиліе и параличное лишеніе венерическаго аппетита. Другія болѣзни сего класса, завися отъ засоренія различныхъ органовъ, могутъ также быть расположены подъ од-

однимъ раздѣленіемъ сообразно тому, что мы видѣли; и тогда все будетъ приведено въ простоту.

Г. Аббатъ Ноллетъ первой вздумалъ употреблять Электрическую матерію для существъ живущихъ, и въ особливости для тѣла человѣческаго. Первое свое наблюденіе, которое онъ учинилъ въ семъ предметѣ, представилъ онъ въ публичномъ засѣданіи Королевской Академіи Наукъ Апрѣля 20 дня 1746 года. Не прошло пятнатцати дней, какъ сей славной Физикъ далъ множество Электрическихъ ударовъ параличному, лишенному всякаго употребленія рукъ, пять или шесть лѣтъ. Отъ перваго покушенія сей человѣкъ, которой не имѣлъ никакого чувствованія въ рукахъ, почувствовалъ довольное содроганіе, и всякую ночь чувствовалъ уколенія, и сіе подавало великую надежду къ его излѣченію. Когда послѣ сего перваго опыта множество чудесъ Электрической лѣкарственной матеріи распространились вообще во всей Европѣ, и произвели великой шумъ: то Г. Аббатъ Ноллетъ, по совѣту Графа Аргенсона, приготовлялся къ новымъ покушеніямъ. Онъ взялъ трехъ параличныхъ изъ Королевской инвалидной Гошпи-

питали, которыхъ электризовалъ ежедневно по нѣскольку часовъ, и продолжалъ электризованіе извѣстное число дней, получая искры и дая имъ чувствовать Электрическіе удары. Перваго скоро откинули, коего составы были съ наростями. Руки двухъ другихъ больныхъ, будучи прежде тверды и почти сжаты, сдѣлались гибки и протягивались; персты, которые казалось одинъ съ другимъ были склеены, мало помалу разводились, и каждой изъ нихъ сгибался или простирался раздѣльно отъ другихъ. . . Успѣхи увеличились въ первые пятнатцать дней; но когда сіе приращеніе послѣ не происходило такъ скоро, какъ желали больные: то они наскучили сими операціями, и должно было ихъ оставить. Впрочемъ сіи больные были худо выбраны; ибо ихъ параличь зависѣлъ отъ ранъ и ударовъ отъ огня: то и очень вѣроятно, что въ семъ не было бы никакого успѣха.

Г. Жаллабертъ, славной Женевской Физикъ, предпріялъ напослѣдокъ лѣчить одного человѣка, по имени Ногеса, замочнаго мастера, у котораго отнялась правая рука отъ промаху при кованіи желѣза. Сей страшной ударъ его опрокинулъ

кинулЪ, и онЪ лежалЪ нѣсколько минутЪ безЪ памяти и безЪ движенія. Хотя онЪ былЪ вЪ параличѣ уже пять лѣтЪ, однако совершенно выздоровѣлЪ отЪ сей болѣзни помощію Электрической матеріи, которою онЪ пользовался сЪ 26 числа Декабря 1747 года по 28 число Февраля слѣдующаго года. Можно видѣть письма Г. Жаллаберта кЪ Г. Крамеру, и дневныя записки операцій сего Физика, послѣ его сочиненія обЪ Электрической матеріи. Г. ле КатЪ, искусной Руэнской ХирургЪ, сообщилЪ также Королевской Академіи НаукЪ о излѣченіи одного параличнаго, учиненномЪ посредствомЪ Электрической силы (смотри его диссертацію о дѣйствіяхЪ Электрической матеріи, Г. Лассона, Лейб-Медика Королевы).

Славный Г. СоважЪ не умедлилЪ вступить на сію новую стезю, и имѣлЪ вЪ семЪ чрезвычайные успѣхи (*). ВЪ началѣ Декабря 1748 года Г. де МеранЪ получилЪ отЪ Г. Жаллаберта письмо, которое тогдажь было прочтено вЪ Парижской Академіи НаукЪ, и которое

(*) Письма о лѣкар. Электр. матеріи стран. 197; и положенія о гемиф. написанныя вЪ Мед. диспутѣ Галлера вЪ первомЪ Томѣ.

содержало въ себѣ успѣхи его въ лѣченіи одного параличнаго въ Монтпелліерѣ, котораго Г. Соважъ электризовалъ. Во всеобщей и въ частной Исторіи объ Электрической матеріи, изданной въ Парижѣ, въ третьей оныя Части, на страницѣ 60 и слѣдующихъ, можно видѣть подробности, относящіяся къ излѣченію пятнатцати параличныхъ, кои были электризованы въ Монтпелліерѣ, подъ смотрѣніемъ Г. Гагенота, Соважа и Шаптала, Докторовъ и Профессоровъ Медицины Университета сего города. Стеченіе больныхъ всякаго рода было чрезвычайно велико: всякой день чрезъ 2 или 3 мѣсяца электризовали человѣкъ по двадцати, „а успѣхи по„читались за такое чудо, что какъ въ Монт„пелліерѣ, такъ и въ окружностяхъ онаго, про„стой народъ, а особливо бабы, дѣйствія Элек„трической силы приписывали волшебству; ни„чего не надобно было менѣе, дабы ихъ въ „томъ увѣрить, какъ свидѣтелей послѣдняго „степени благоразумія и исполненныхъ вѣры, „коибъ присутствовали при сихъ опытахъ (*).„ Г. Ленаинъ, Интендантъ, и Г. Марешаль Ришелье, были свидѣтелями части сихъ успѣховъ, и

(*) Hist. de l'Electr. troisieme part. 95

и первой приказалъ написать словесное всего произхожденіе, которое онъ послалъ къ Г. Канцлеру. письмо Г. Соважа объ Электрической матеріи лѣкарственной къ Г. Моранду въ Академію Наукъ.

Въ 1757 году Г. Патрикій Бридонъ, совершенно излѣчилъ гемифлегію, которая въ самомъ дѣлѣ была почти всеобщая параличная болѣзнь; оною заражена была чрезъ два года одна тритцатитрехлѣтняя женщина (*), и Іоаннъ Годерфредъ Теске, почти совершенно вылѣчилъ одного молодаго дватцатилѣтняго человѣка, у котораго была параличная рука, и которою онъ не владѣлъ ни мало съ пяти лѣтъ своего возраста (**). Докторъ Гартъ въ одномъ письмѣ своемъ къ Доктору Ватсону изъ Салопа отъ 20 Марта 1756 года, говоритъ объ излѣченіи, учиненномъ помощію Электрической матеріи надъ одною 23-лѣтнею женщиною, у которой рука и кисть съ нѣкотораго времени сдѣлались неподвижны отъ сильнаго сведенія мускуловъ. Сіе лѣченіе было скоро въ совершенствѣ; потомъ и въ другой разъ она

(*) Tranſ. Phil. vol. 47, pag. 351,
(**) Тамъ же, Томъ 51, Часть I, стр. 179.

она была вылѣчена, когда болѣзнь сія въ ней отъ стужи вновь открылась (*).

Хотя успѣхи Франклина въ лѣчебной Электрической матеріи не были усовершенствованы, однако нѣкоторые были весьма дѣйствительные и способные къ утвержденію свойствъ Электрической матеріи, относительно къ параличу. Онъ говоритъ (на 192 страницѣ перваго Тома своихъ сочиненій), что „послѣ электризованія, его члеы въ то самое время были способны учинить нѣкоторыя свободныя движенія, и казались получившими силу. На примѣръ: человѣкъ, которой въ первой день не могъ поднять больной своей руки выше колѣна, на другой день могъ возвышать ее на четыре и на пять дюймовъ; въ третій день еще выше, а въ пятой уже былъ онъ въ состояніи скинуть свою шляпу, хотя съ слабымъ и дрожащимъ движеніемъ." Сей Ученый прибавляетъ, что онъ не видалъ въ пятой день большихъ сего успѣховъ, и сіе приписываетъ онъ съ великою вѣроятностію употребляемой имъ великой Электрической силѣ. Онъ совершенно наполнилъ двѣ стеклянныя кружки, каждую о ше-

(*) Томъ 49, Часть 2, стран. 558.

шести галенкахъ, имѣющія около трехъ квадратныхъ футовъ поверхности, одѣтой листовымъ оловомъ; по томъ испражнилъ оныя разомъ, ударомъ той и другой въ членъ, или въ больные члены, повторяя обыкновенно сіи удары три раза на день, какъ онъ говоритъ о томъ въ письмѣ своемъ къ Кавалеру Принглу, писанномъ изъ Кравенъ-Стреша отъ 21 Декабря 1757 года, и читанномъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ Генваря 12 дня 1758 года. Заключеніе сіе подтверждается извѣстіемъ, полученнымъ изъ Шотландіи, что одинъ больной, которому ежедневно давали двѣстѣ ударовъ бутылкою, былъ совершенно симъ излѣченъ (*). Г. Ловетъ въ сочиненіи своемъ упоминаетъ также объ одномъ пользованіи гемифлегіи (**). Въ 1751 году въ Прагѣ защищаемо было одно славное Медицинское положеніе, въ которомъ сообщено было о совершенномъ излѣченіи четырехъ параличныхъ. Г. Гіотбергъ также вылѣчилъ многихъ отъ паралича (***).

Одинъ изъ всѣхъ тѣхъ, которые учинили болѣе опытовъ, и знатнѣйшіе получили успѣхи въ

(*) Phil. Tranf. Tom. 50, part. 11. pag. 481.
(**) Опытъ Ловетовъ, стран. 76.
(***) Записки Штокгольмской Академіи.

въ лѣчебной Электрической матеріи, безъ сомнѣнія есть славный Г. Гаенъ, Лейб-Медикъ Венгерской Королевы, и первой Профессоръ Практической Медицины въ Австріи въ Венскомъ Университетѣ. Можно видѣть, что онъ о семъ говоритъ въ превосходномъ своемъ сочиненіи, подъ заглавіемъ: *наука лѣчить въ практической больницѣ*, Томъ VI, въ 12 долю, Парижъ 1771 года. Первой части въ осмой главѣ перваго Тома объ Электрической силѣ, онъ сообщаетъ о многихъ излѣченіяхъ, производимыхъ посредствомъ Электрической матеріи: первое пятидесятилѣтняго человѣка, у котораго лѣвая сторона была параличная; искусственныя пользованія подали ему облегченіе, однако не излѣчили. Его электризовали лѣтомъ въ 1756 году, и по прошествіи семи недѣль онъ получилъ совершенное исцѣленіе (*convaluit integre*), тамъ же на стран. 83. Одинъ человѣкъ 39 лѣтъ, имѣющій параличную лѣвую сторону, коего больныя части были чрезвычайно сухи, тщетно прибѣгалъ къ лѣкарствамъ, которыми снабжаетъ насъ Медицина; напрасно былъ онъ до 34 разъ на водахъ Бадскихъ: онъ никогда не могъ получить малѣйшаго облегченія (*citra vel minimum levamen*). По двумѣсячномъ элек-

электризовании онъ получилъ здоровье (*sanitati integræ restitutus est*). Сорокаосьмилѣтняя женщина, и дѣвушка четырнатцати лѣтъ, получили параличь отъ различныхъ причинъ, кои можно видѣть у сего славнаго Писателя; онѣ излѣчились отъ сей болѣзни, электризуясь три мѣсяца съ половиною. Одинъ писарь послѣ болей летучей подагры занемогъ параличемъ въ рукахъ и въ ногахъ, такъ что принуждены были кормить его какъ младенца. По пятнатцатидневномъ электризовании, онъ возвратилъ прежнее свое здоровье, потерянное уже два года.

Въ 1757 году онъ подалъ облегченіе посредствомъ Электрической матеріи многимъ больнымъ; на слѣдующій годъ продолжалъ онъ свои полезные труды съ гораздо большими успѣхами надъ множествомъ больныхъ всякаго рода. Онъ вылѣчилъ 48-лѣтняго паралачнаго кузнеца, 56-лѣшняго портнаго, матроса имѣющаго 42 года, котораго всѣ члены были въ параличѣ, и многихъ другихъ; ибо я бы весьма распространился, естьлибъ сталъ упоминать о всѣхъ и о безчисленномъ множествѣ особъ, которыхъ онъ электризовалъ и излѣчилъ. Въ 1759 году вылѣчилъ онъ одну женщину, кото-

рая

рая послѣ нѣкоторой болѣзни имѣла чрезвычайную слабость или параличь въ ногахъ и въ правой рукѣ, такъ что она не могла ни взять ничего, ни держать въ ней что нибудь; она безпрестанно чувствовала ознобъ на концахъ пальцевъ своихъ. По двумѣсячномъ электризованіи она совершенно выздоровѣла (*). (Смотри въ сочиненіяхъ сего славнаго Писателя другія излѣченія, которыя онъ учинилъ надъ разными параличными.) Безполезно дѣлать здѣсь замѣчаніе, что различные успѣхи, кои Г. Гаенъ имѣлъ въ теченіе шести лѣтъ, посвященныхъ имъ на открытіе силъ и свойствъ Электрической лѣчебной матеріи, суть очень достовѣрны. Столица была тому свидѣтелемъ; многіе изъ знатнѣйшихъ Европейскихъ Медиковъ тамъ присутствовали; множество искусныхъ людей со вниманіемъ имъ послѣдовали; безчисленное множество разныхъ больныхъ, всякаго состоянія, всякаго пола и возраста, получили великія облегченія и совершенныя излѣченія. Естьли которые изъ сихъ больныхъ, какъ на примѣръ позолотчики, возвративъ здоровье, продолжали свой опасной промыселъ, и отъ сего опять впа-

(*) Тамъ же, Томъ 2, Часть 4, глав. 8 стран. 198.

впадали въ бѣдственное состояніе, изъ котораго электризованіе ихъ извлекло; то будучи электризуемы вновь, они ощутили новое излѣченіе: и сіе удивительно подтверждаетъ дѣйствіе жидкости Электрической въ сихъ родахъ болѣзней, изъ которыхъ многія были очень застарѣлыя. Можно видѣть на стран. 234 перваго Тома, что сей искусной Медикъ излѣчилъ параличныхъ одержимыхъ двѣнатцать лѣтъ и болѣе: *Emendatos fuisse, qui 1, 3, 6, 9, 12 et ultra annis paralytici essent.*

Въ 1750 и слѣдующихъ годахъ Г. Сигодъ де ла Фондъ, одинъ изъ искуснѣйшихъ Парижскихъ Физиковъ, электризовалъ многихъ больныхъ, и изъ 15 параличныхъ, коимъ онъ давалъ удары, 14 были излѣчены (*). Г. Горданъ, Докторъ Регентъ Медицинскаго Парижскаго Факултета, также излѣчилъ параличнаго въ 1764 году (смотри его сочиненіе объ Электрической матеріи лѣчебной, Парижъ, 1768 года). Г. Сансъ, Каноникъ и Профессоръ Философіи въ Перпиньянѣ, увѣрялъ меня, говоритъ Г. Бриссонъ, Профессоръ Экспериментальной Физики въ На-

(*) Смотри Ежегодную Записку успѣховъ физики 1774, стран. 159.

Наваррской Коллегіи, и членЪ Парижской Академіи НаукЪ, что онЪ вылѢчилЪ шестерыхЪ параличныхЪ; но должно замѢтить, что сіи параличи были новые, т. е. что они продолжались менѢе года, и что ему надлежало было употребить четыре и часто пять мѢсяцовЪ, электризуя больныхЪ всякой день часа по два.

Г. де Тури вЪ МанѢ и КаенѢ имѢлЪ много успѢховЪ вЪ Электрической лѢчебной матеріи. ВЪ прибавленіяхЪ, которыя Г. Барбю дю БургЪ сдѢлалЪ кЪ сочиненію Филадельфскаго Физика, можно видѢть вЪ первомЪ ТомѢ на стран. 263 выписку изЪ одного письма, которая содержитЪ вЪ себѢ часть излѢченій, произведенныхЪ надЪ многими параличными.

Г. АдамсЪ имѢлЪ также много успѢховЪ вЪ пользованіи многихЪ параличныхЪ посредствомЪ Электрической матеріи. Сей ФизикЪ электризовалЪ великое множество больныхЪ всякаго рода. Г. ГартманЪ равномѢрно излѢчилЪ многихЪ параличныхЪ вЪ военномЪ гофшпиталѢ, вЪ которомЪ служилЪ сей искусной МедикЪ (смотри его сочиненіе, Г. Іоанна, Фридриха Гартмана (*).

Число

(*) Г. КраченштейнЪ изЪ Галы, Медики Нуренбергскіе и Лондонскіе, такЪ же излѢчили, или по-

да-

Число Медиковъ и Физиковъ, которые Электрическою матеріею произвели лѣченія, распространившіяся въ различныхъ частяхъ Европы, есть столь велико, что мы не можемъ упомянуть обо всѣхъ, не преступивъ границъ записки. И такъ не возможно говорить объ успѣхахъ въ лѣчебной Электрической матеріи Г. Богадча, Стромера, Линнея, Келмалза,Ката, Феррейна, Камуса, и проч.; я поспѣшу поговорить только о послѣднихъ опытахъ, сдѣланныхъ въ сей матеріи.

Дабы утвердить наиболѣе дѣйствительность Электрической матеріи въ различныхъ родахъ болѣзней, Лудвигъ XVI приказалъ Королевскому Медицинскому Обществу дѣлать новые опыты въ Электрической лѣчебной матеріи, и Г. Модюитъ, Докторъ Медицины въ Парижѣ и членъ сего Общества, былъ выбранъ для электризованія больныхъ всякаго рода, прежде освидѣтельствовавъ ихъ состояніе, по томъ успѣхи и лѣченіе чрезъ Коммисаровъ, нарочно для того опредѣленныхъ, такъ что различныя излѣченія, ко-

 торыя

вали облегченіе, помощію Элек. мат. множеству параличныхъ. Филос. Дѣян. сообщаютъ намъ прекрасной примѣръ.

торыя будутъ производимы, будутъ имѣть видъ устава. Издержки, которыя по необходимости должны быть соединены съ сими опытами, были доставляемы Правительствомъ. Такимъ-то образомъ Монархи, желающіе сохранить своихъ подданныхъ, къ великимъ своимъ намѣреніямъ должны присоединять и средства исполнить оныя.

Г. Башеръ, человѣкъ ученой, извѣстной по многимъ хорошимъ своимъ сочиненіямъ, и особливо по Журналу Медицинскому (Іюля 1778 года, Томъ 50, стран. 93 и 94), увѣряетъ, что многіе больные излѣчились посредствомъ Электрической матеріи, и что большая часть получили облегченіе съ того времени, какъ Г. Модюитъ началъ электризовать различныхъ больныхъ. Медицинское Королевское Общество въ своемъ собраніи Августа 1778 года было свидѣтелемъ излѣченія человѣка, называемаго Шарлеманомъ. „Сей больной, имѣющій 36 или 37 „лѣтъ, говоритъ Г. Паулетъ, одинъ изъ уче„нѣйшихъ Медиковъ сей столицы, явился къ Г. „Модюиту 15 Октября 1777 года. Онъ имѣлъ „тогда тринатцатимѣсячную гемифлегію въ „лѣвой сторонѣ, которою онъ былъ одержимъ

„вдругъ

„ вдругѣ. Сей больной, принявѣ нѣкоторыя лѣ-
„ карства прежде сей эпохи, былѣ электризо-
„ ванѣ болѣе осьми мѣсяцовѣ ежедневно по два
„ часа; а именно: полтора чзса Электрическою
„ банею и полчаса искрами. Первой мѣсяцѣ про-
„ шелѣ безѣ всякаго виднаго успѣха; а слѣдую-
„ щіе по томѣ были очень тихи. Вѣ четвертой
„ только мѣсяцѣ по началѣ электризованія сдѣ-
„ лались они примѣтны, и вѣ шестой мѣсяцѣ
„ уже велики. У него сдѣлалось слинотеченіе, ко-
„ торое продолжалось во время всего пользо-
„ ванія, и которой вспомоществовало употреб-
„ леніе жеваной шалфеи. Сей больной ходитѣ и
„ работаетѣ по своему промыслу то, чего онѣ
„ прежде не могѣ сдѣлать.„ *Газеты о здоровьѣ*,
No 34 1778 *года*. — Г. Госнієрѣ также читалѣ
вѣ собраніи Медицинскаго Факултета вѣ Парижѣ,
отѣ перваго числа Октября 1778 года, наблю-
денія о пользованіи одного пэраличнаго, коего
излѣченіе казалось вспомогаемо и ускоряемо
было Электрическою матеріею. Ко всѣмѣ симѣ
доказательствамѣ я еще прибавлю одно, которое
достойно того по своей новости и которое
очень любопытно: вѣ одчомѣ параличномѣ, ко-
торой недавно электризованѣ былѣ вѣ нашихѣ
округахѣ, примѣчено явленіе, которое чудно

доказываетъ дѣйствіе силы Электрической, относительно къ сей болѣзни. Прежде электризованія, когда обрѣзывали его ногти, то примѣтили, что они были какъ сухой рогъ, и что оные очень легко ломались; когдажь онъ былъ электризованъ, то оные получили мягкость и гибкость свойственную имъ въ здоровомъ состояніи.

Изъ началъ и опытовъ, сообщенныхъ въ семъ классѣ болѣзней, должно заключить съ величайшею вѣрностію, что всѣ болѣзни сего рода (morbi paralytodei), и слѣдовательно ихъ различные порядки, кои суть параличи, которымъ дали мы различныя имена; должно заключить, говорю я, что сіи болѣзни имѣютъ величайшее сношеніе съ жидкостью Электрическою, и что сія равномѣрно доставитъ имъ изцѣленіе. И такъ Электрическая матерія съ успѣхомъ моглабъ быть употребляема въ различныхъ глазныхъ болѣзняхъ.

Бѣльмо не есть кожица, плавающая въ водяной влажности глаза, какъ Древніе думали, которая прерывая лучи свѣта, препятствуетъ имъ производить ихъ впечатлѣнія на плену,

на-

находящуюся на днѣ глаза. Сія болѣзнь, по мнѣнію новѣйшихъ, каковы суть Карре, Рогольмъ, Маріоттъ, Борелли, Племпіусъ, Мери, Бриссо, Воергавъ, и проч., не что иное есть, какъ самой хрусталевидной сокъ, которой будучи сгущенъ, потерялъ прозрачность; въ чемъ не возможно сомнѣваться послѣ того, что великое множество учинено излѣченій чрезъ спусканіе сего сока, или лучше сказать, чрезъ вынутіе онаго.

Мы будемъ говорить здѣсь о тускѣ, по причинѣ великаго сходства сей болѣзни съ бѣльмомъ. Оная есть поврежденіе прозрачнаго тѣла, происходящее отъ сгущенія жидкости, содержащейся въ ямочкахъ сего тѣла, и которое слѣдовательно лишая его прозрачности, есть причиною, что солнечные лучи, которыеб должны были проникать оное, въ немъ преломляются. Сіе преломленіе, причиняющееся отъ потемнѣнія прозрачной влажности, даетъ ей лазуревой цвѣтъ, которой именуютъ тускомъ. Сіе мнѣніе Г. Гейстера и разумнѣйшихъ Окулистовъ нашего времени.

Ничто не можетъ быть такъ способно къ разбитію сего сгустѣнія влажности стекляновид-

видной, которое имѣетъ мѣсто въ тускѣ, и сей родъ сгущенія, которое повреждаетъ прозрачность въ бѣльмѣ, какъ Электрическая матерія. Дабы увѣриться въ семъ, довольно привесть себѣ на память различныя дѣйствія, которыя жидкость Электрическая производитъ надъ экономіею животныхъ, и о которой говорятъ всѣ Писатели. Любопытное наблюденіе Г. Петита казалось подтвердило сіе. Держа въ пальцахъ своихъ глазной хрусталевидной сокъ, когда руки его были холодны, онъ показался ему тусклымъ и какъ бы потемнѣлымъ; сей же сокъ получалъ свою прозрачность, когда руки его были нагрѣты (*). Я учинилъ одинъ сходственный опытъ надъ стекляновидною влажностію глаза одного животнаго. Въ темнотѣ, и во время, когда дулъ сѣверной вѣтръ, я примѣтилъ, что самое легкое треніе онаго въ рукахъ, возбуждая въ немъ силу Электрическую, дѣлало его свѣтящимся. Сіи два опыта кажется совершенны, ибо они доказываютъ, что Электрическая матерія прогоняетъ потемнѣніе хрусталевиднаго и стекляновиднаго тѣла; что она чрезъ легко Электрическое треніе возвращаетъ имъ свѣтлость

(*) Урок. объ экономіи животной, Томъ 2, стран. 363.

лость и прозрачность, которую имѣютъ они въ здоровомъ состоянiи. Я не думаю, чтобъ мнѣ не повѣрили, что тренiе пальцами производитъ Электрическую матерiю; ибо всякой знаетъ, что тренiе рукою по стеклянному, сѣрному или сургучному шарамъ, по шелковой и по другимъ сходственнымъ матерiямъ, возбуждаетъ во всякое время довольно примѣтную Электрическую матерiю, и больше или меньше сильную, смотря по различнымъ обстоятельствамъ, въ которыхъ производимъ бываетъ сей опытъ. Не должно опасаться, чтобъ искры, полученныя изъ глаза, перемѣнили организацiю онаго. Физики электризовали многихъ животныхъ, четвероногихъ и птицъ, и никогда не было примѣчено, хотя сей опытъ часто былъ повторяемъ, чтобъ сей органъ столь нѣжной что нибудь претерпѣлъ, хотя сiи животныя наблюдаемы были нѣсколько мѣсяцовъ. Что касается до удара Электрическаго, то когда оной слабъ, то ни мало не вреденъ; естьлижъ онъ силенъ, то могъ бы произвесть нѣкоторое возмущенiе въ влажностяхъ глаза.

Въ потемнѣнiи взора (caligo) Электрическая матерiя весьма спасительна. Сiе поврежде-

ніе кажется происходитъ отъ сгустѣнія въ нѣкоторыхъ частяхъ жидкостей глаза, которыя препятствуютъ свободному пропусканію лучей свѣта; или сіе происходитъ отъ причины, производящей другія глазныя болѣзни, о которыхъ мы будемъ говорить. И такъ всего способнѣе къ прогнанію сея болѣзни Электрическая матерія, которая умножаетъ движеніе жидкости сихъ влажностей; которая достигнувъ частицъ, проницаетъ ихъ огнемъ Электрическимъ, коего части имѣютъ великую силу распространенія или отраженія. На основаніи сихъ причинъ можно привесть здѣсь одинъ опытъ: я зналъ одну особу, имѣвшую родъ потемнѣнія, которое началось только въ одномъ глазѣ; я совѣтовалъ ей употребить Электрическую матерію, и послѣ довольнаго электризованія она совершенно излѣчилась. Дабы жидкость Электрическая дѣйствовала съ большею силою, нежели въ томъ случаѣ, когда человѣкъ просто электризуется, я предписалъ слѣдующій методъ, которой можно назвать электризованіемъ чрезъ кисточку, и которой состоитъ въ поставленіи шпильки на извѣстное разстояніе отъ глаза, и такимъ образомъ извлекать изъ верьхней перепонки глаза Электриче-

трическую матерію, которая находится во всемъ существѣ человѣка, которой долженъ быть отдаленъ.

Амбліопіа есть сбивчивое зрѣніе. Дабы ясно видѣть предметы, нужно, чтобъ ихъ видъ изображался на пленѣ нижней части глаза, и сіе не иначе можетъ быть, какъ въ такомъ случаѣ, когда сія перепонка совершенно находится въ горнилѣ соединенныхъ лучей чрезъ различныя ихъ переломленія, которыя они испытываютъ, проникая различныя влажности, изъ которыхъ составленъ шаръ глаза. Ежели хрусталевидная жидкость занимаетъ весьма малую сферу; или ежели выпуклость весьма велика, то лучи свѣта соединяются, прежде нежели достигнутъ сѣточной плены. Первой недостатокъ называется дальновидность, а второй близорукость. Электрическая матерія, кажется, должна быть полезна дли близорукихъ, по причинѣ сухости, и слѣдовательно по нечувствительному сплющенію, которое она можетъ произвесть въ шарѣ глаза, умножая испарину и испареніе жидкостей сего органа. По сей-то причинѣ всѣ новорожденные, у которыхъ глаза очень выпуклы, сутъ близоруки, теряютъ однако

мало

мало помалу сей недостатокъ. И хотя не надлежитъ опасаться никакихъ слѣдствій отъ приложенія къ глазу Электрической матеріи, какъ сказано о томъ прежде, мы совѣтуемъ однако далеко видящимъ и близорукимъ вообще пользоваться средствами, коими снабжаетъ ихъ Оптика, а именно: вопервыхъ выпуклымъ стекломъ для уменьшенія раздѣленія свѣтлыхъ лучей; а вовторыхъ вогнутымъ для умноженія раздѣленія лучей.

Темная вода есть болѣзнь, которая заражая органъ непосредственный зрѣнія, дѣлаетъ оной отчасти или совершенно параличнымъ. Тогда лучи свѣта, которые были преломлены въ различныхъ жидкостяхъ, содержащихся въ шарѣ глаза, изображаютъ на сѣточной пленѣ видъ предметовъ, отъ которыхъ они преломляются; однако не производитъ тамъ никакого впечатлѣнія, или по крайней мѣрѣ приключаютъ только несовершенное чувствованіе. Во второмъ случаѣ темная вода есть несовершенна; въ ономъ чувствуется великое уменьшеніе зрѣнія; въ первомъ есть истинная слѣпота. Сія болѣзнь приходитъ въ сильныхъ ударахъ или постепенно, какъ видно въ старикахъ, одер-

жи-

жимыхъ гемифлегiею, или въ послѣдствiи различныхъ разслабленiй. Есть еще перiодическая темная вода, которая особливо случается съ гипохондриками, съ больными истерикою, съ беременными и съ женщинами въ родахъ.

Нѣкоторые Медики думали, что ближайшая причина сей болѣзни есть завалъ оптическаго нерва; но большая часть новѣйшихъ думаютъ по сильнѣйшей причинѣ, что оная есть параличь оптическаго нерва. Ученiе сiе основано на наблюденiи; ибо во всѣхъ изысканiяхъ Анатомическихъ, учиненныхъ надъ глазами тѣхъ, кои умерли съ темною водою, всегда находимо было поврежденiе въ оптическомъ нервѣ, которой въ гораздо большей части изъ сихъ больныхъ былъ ссохшiйся, утонченный и въ половину менѣе, нежели какъ онъ долженъ быть въ природномъ своемъ состоянiи.

Многiе Физики имѣли успѣхи, употребляя Электрическую матерiю, для особъ, подверженныхъ темной водѣ; я приведу оные здѣсь въ такомъ порядкѣ, въ какомъ представятся они памяти моей. У одного изъ пятнатцати излѣченныхъ параличныхъ Г. Соважемъ въ Монпе-

пелліерѣ, называемаго Гаруапомѣ, не было одного глаза, да и другимѣ онѣ видѣлѣ такѣ мало, что не могѣ различать мѣлкую печать. Великое количество воды вышло изѣ глазѣ его, когда получены были искры изѣ ближайшихѣ частей глаза: взорѣ его укрѣпился и обновился; онѣ видитѣ гораздо лучше и различаетѣ малѣйшія буквы. Сіе излѣченіе представляетѣ намѣ первой примѣрѣ искусственнаго извлеченія слезѣ, посредствомѣ котораго почти погасающее зрѣніе тотчасѣ возставляется (*).

Вилліамѣ Юлліанѣ, мучившійся круженіемѣ головы, имѣлѣ еще поврежденное зрѣніе, и предметы вѣ глазахѣ его двоились всякой разѣ, когда онѣ обращалѣ голову горизонтально на право или на лѣво, и особливо, естьли онѣ видѣлѣ такой предметѣ вѣ семѣ положеніи (**); по третьемѣ электризованіи онѣ излѣчился.

Г. Флойерѣ, Дорчестерской Хирургѣ, совершенно излѣчилѣ одну болѣзнь, которая казалось походила на темную воду. Г. Веслей, Англичанинѣ, приводитѣ вѣ примѣрѣ нѣкоторыхѣ

(*) Исторія обѣ Элект. маш. Часть III, стран. 63 и 66.

(**) Тамѣ же, стран. 95.

рыхъ слѣпыхъ, которые совершенно вылѣчены были, или получили облегченіе (*). Г. Сигодъ де ла Фондъ въ письмѣ своемъ объ Электрической лѣчебной матеріи 1771 года, говоритъ о своихъ успѣхахъ относительно къ темной водѣ (**). Г. Келмалцъ въ Лейбцигѣ учинилъ также Электрическія пользованія, коими излѣчалъ онъ слабость глазъ. Онъ упоминаетъ о двухъ пользованіяхъ весьма достовѣрныхъ и очень способныхъ ободрить Медиковъ, дабы они не пренебрегали сей практики, которая производитъ великія дѣйствія для защищенія отъ темной воды, или для вспоможенія въ оной (мотри его сочиненіе подъ заглавіемъ: *Наблюденія о лѣчебныхъ силахъ Электрической матеріи*).

Одна молодая дѣвушка, которой въ глазахъ всегда представлялись мухи и звѣздочки, была почти совершенно излѣчена по трехмѣсячномъ электризованіи (***). Г. Адамсъ въ Каенѣ съ успѣхомъ употреблялъ Электрическую матерію противъ глазной инфламмаціи. Г.

(*) Весслея Диссертація, стран. 48.
(**) Таблица успѣховъ Физики, и проч. Г. Дюбоа, стран. 160.
(***) Гаэна наука лѣчить, Томъ I, Часть III, глава 6, стран. 393.

Г. Соссюрѣ, славной Женевской Профессорѣ Физики, электризовалѣ одну женщину, одержимую темною водою, и которой симѣ средствомѣ возвратилѣ часть зрѣнія. Сдѣлки Философическія говорятѣ объ излѣченіи одной женщины, которая также была больна глазами.

Равнымѣ образомѣ сдѣлано довольно щастливыхѣ покушеній, и послѣдуемыхѣ знатными успѣхами, вѣ глухотѣ, или (cophosis) вѣ болѣзни, коея главныя причины суть завалы органа слуха, или раздраженіе нервѣ, вѣ ономѣ разпространяющихся; и Электрическая матерія весьма способна кѣ побѣжденію сихѣ различныхѣ обстоятельствѣ. Славный Линней примѣтилѣ, что когда бралѣ онѣ искры изѣ уха, то Электрическая матерія вѣ минуту возбуждала изобильное отдѣленіе вѣ ухѣ сѣры, и что онѣ видѣлѣ весьма чувствительные успѣхи вѣ сей болѣзни. Лейпцигскіе Ученые свидѣтельствуютѣ обѣ одномѣ излѣченіи глухоты по семимѣсячномѣ электризованіи. Г. Веслей увѣряетѣ, что симѣ средствомѣ возвращенѣ слухѣ одному отѣ рожденія глухому. Г. Линдултѣ по Запискамѣ Шведской Академіи электризовалѣ дѣвушку семи лѣтѣ, отѣ рожденія глухую: она мало

по-

помалу начала слышать нѣкоторые звуки; по томъ она все могла слышать и научилась говорить. Г. Густавъ Фридрихъ Гіотбергъ излѣчилъ многихъ особъ, одержимыхъ сею болѣзнію. Особы, которыя имѣли слухъ трудной, или звонъ въ ушахъ, получили облегченіе, когда одна или другая изъ сихъ болѣзней приходили послѣ лихорадокъ. Г. Гіотбергъ, дабы ускорить лѣченіе, употребилъ мягчительныя шпринцовки (injectiones emolientes); однако одна Электрическая матерія смягчила и разжидила сѣру въ ушахъ. Одна дѣвушка, бывшая шесть лѣтъ почти глуха, получила на ночь три или четыре Электрическіе удара въ уши. На другой день Наблюдатель выпустилъ изъ лѣваго ея уха множество матеріи, смѣшанной съ кровью, также много и сѣры; правое ухо полно было матеріею желтоватою, хотя на канунѣ оба уха наполнены были матеріею твердою и клейкою, и проч (*). Въ Булоніи излѣченъ былъ посредствомъ Электрической матеріи одинъ человѣкъ, которой былъ глухъ на одно ухо (**). Г. ле Роа, Королевской Парижской Ака-

(*) Смотри 24 Томъ записокъ Королевской Шведской Академіи Наукъ.

(**) Сокра. сдѣл. филос. Томъ. 10 стран. 415.

Академіи Наукъ членъ, излѣчилъ одного Страсбургскаго Профессора, одержимаго глухотою. Г. Адамсъ также доставилъ исцѣленіе нѣкоторымъ глухимъ помощію Электрической матеріи. Въ Физическомъ Журналѣ на 1775 годъ говорятъ, что двое по случаю глухихъ были исцѣлены. Они, будучи отдалены и электризованы, ударъ отъ одного барабанчика ушнаго переходилъ къ другому. Глухіе, по случаю отдаленные и электризованные, нынѣ совершенно слышатъ, и тѣ, которые отъ роду были глухи, слышатъ, ежели кто позади ихъ ударитъ въ ладоши, и проч. Когда пожелаешь брать только искры изъ глубины уха, то должно употребить снарядъ, которой мы изобрѣли и описали въ членѣ о зубныхъ болѣзняхъ.

Электрическая матерія также должна быть очень полезна въ потеряніи обонянія (anoſmie), или въ уменьшеніи натуральнаго аппетита (anorexie), и въ уничтоженіи чувствованія жажды (anipſis). АббатъНоллетъ въ одномъ изъ своихъ сочиненій сказалъ, что онъ никогда не примѣтилъ, чтобъ Электрическая матерія производила малѣйшее зло; что онъ постоянно примѣчалъ, что онъ самъ и особы, помогавшія

ему

ему въ его электрическихъ опытахъ, чувствовалъ гораздо большій аппетитъ послѣ различныхъ электризованій. Сіе могу я самъ подтвердить, что это часто случалось не только со мною, но и со всѣми тѣми, которыхъ я электризовалъ. Сверьхъ того всегда почитаемо было за извѣстное, что Электрическая матерія есть превосходное раздробляющее и также крѣпительное; великое множество опытовъ подтвердили сію истину. Въ аносміи, происходящей отъ простуды мозга, человѣкъ электризованной получилъ употребленіе чувствъ; но чрезъ нѣсколько времени послѣ электризованія случайная аносмія возобновилась; что доказываетъ дѣйствіе силы Электрической въ сей болѣзни.

Что касается до нѣмоты, то многіе находятся примѣры излѣченія оной помощію Электрической матеріи. Г. Алламанъ электризовалъ одну Голландскую дѣвицу, имѣющую отъ 13 до 14 лѣтъ, которая отъ страху имѣла много конвульсій, и напослѣдокъ впала въ параличъ. Правда, что излѣчили сіи вредные припадки искусственными лѣкарствами, но языкъ навсегда остался въ параличѣ. Въ двѣнатцатое элек-

тризованіе она начала говорить, и въ дватцатое она получила совершенное употребленіе слова, каковое имѣла прежде болѣзни своей. Въ Исторіи Электрической матеріи Г. Аббата Мангина (въ 3 Части, на стран. 71) приводится въ примѣръ одинъ параличной 40 лѣтъ, которой посредствомъ Электрической матеріи получилъ свободное употребленіе языка. Г. Веслей въ Англіи имѣлъ такіежъ въ параличѣ успѣхи.

Я совсѣмъ не буду говорить здѣсь объ анафродизіи, хотя и имѣю отъ одного Физика записку относящуюся къ сему роду болѣзни, которая доказываетъ, что сила Электрическая оживляетъ увядшія чувства, внушаетъ новую силу, и, кажется, побуждаетъ органы. Сіе средство, способное благопріятствовать размноженію народа, не должно быть пренебрегаемо; но нѣкоторая подробность доказательствѣ не можетъ быть внесена въ записку такого рода, какъ сія. Довольно сказать, что существо, въ состояніи противномъ анафродизіи имѣетъ болѣе Электрической матеріи, нежели находящееся въ природномъ состояніи; что по времени больше или меньше благосклонному для

Элек-

Электрической матеріи то же самое недѣлимое бываетъ болѣе или менѣе подвержено сему самому состоянію, и проч; что обратя взоръ на метеорологическія таблицы и на таблицу родившихся, увидишь, что гораздо больше было зачатій во времена благосклонныя для Электрической матеріи, такъ какъ и болѣе было мертвыхъ въ противное время (я издалъ маленькой опытъ относительно къ сему предмету, которой составитъ часть моей Носологіи Электрической, и проч.). Отъ сихъ началъ легко вывесть многія заключенія, которыя я съ намѣреніемъ оставляю (*).

(*) Два слѣдующія дѣла удивительно доказываютъ то, что я теперь говорилъ; я оныя получилъ отъ одного изъ моихъ соотчичей, Г. Виллермоза. Первое изъ сихъ двухъ наблюденій есть послѣднее по принятіи моей записки; и казалось имѣло мѣсто. Сіе представляется, дабы придать новой степень свѣта и извѣстности столь полезной истинѣ. Двѣ женатыя особы не могли имѣть дѣтей болѣе нежели чрезъ десять лѣтъ послѣ брака своего. Электрическая матерія возвратила имъ уже потерянную надежду. Тотчасъ, какъ они узнали о дѣйствіи предлагаемаго мною средства, они приказали отдалить постель свою. Желѣзная проволока сообщенія, но отдаленная, продѣта была сквозь пере-

Поелику сей членъ пространенъ, то мы немного только можемъ сказать о другихъ родахъ сего класса. Кто можетъ сомнѣваться, чтобъ во всѣхъ сыпительныхъ болѣзняхъ, на при-

---

перегородку, которая раздѣляла ихъ покой отъ сосѣдней комнаты, въ которой поставлена была Электрическая машина. Простой стеклянной трубы, вложенной въ скважину, сдѣланную въ перегородкѣ, довольно было для отдаленія проволоки. По прошествіи двѣнатцати или пятнатцати дней электризованія, жена зачала и наконецъ родила совершенно здороваго младенца; сіе дѣло совершенно всякому извѣстно. Тотъ же самой Медикъ еще примѣтилъ, что человѣкъ, которой не имѣлъ дѣтей около пятнатцати лѣтъ, позвавъ свою жену во время пароксизма тридневной лихорадки, напослѣдокъ имѣлъ щастіе сдѣлаться отцемъ. Все, что мы говорили во второй Главѣ втораго Отдѣленія, доказываетъ поистиннѣ, что въ пароксизмѣ лихорадки Электрическая матерія царствуетъ въ большемъ количествѣ въ тѣлѣ человѣческомъ; и не возможно сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія изобилующая или положительная не была по крайней мѣрѣ весьма полезна для размноженія рода человѣческаго. Я прибавлю здѣсь еще третье наблюденіе сего рода. Г. ле Камусъ, Академіи Ліонской членъ, зналъ одного молодаго похотливаго человѣка, которой въ предметахъ, относящихся къ его намѣреніямъ, электризовался искрами особливымъ образомъ, и которой ввечеру былъ весьма доволенъ своими покушеніями.

примѣръ, въ апоплексіи, Электрическая матерія не была весьма дѣйствительна? Довольно обратиться на свойство ея. Въ Апоплексіи примѣчаютъ ослабленіе всѣхъ членовъ и лишеніе всѣхъ чувствъ, и смотря по началамъ, установленнымъ въ сей запискѣ, и особливо въ началѣ сего шестаго класса, кажется явствуетъ, что жидкость Электрическая весьма способна къ одержанію побѣды надъ причинами сей болѣзни; сильныя Электрическія потрясенія, сильные удары, одинъ за другимъ послѣдующіе, суть истинное лѣкарство въ болѣзни сей.

Тогда запоры и разслабленія исчезнутъ, свободное кругообращеніе всѣхъ жидкостей, движеніе всѣхъ твердостей, сила фибръ, игра всѣхъ пружинъ экономіи животной, воспріимутъ прежнія свои права, и натура одержитъ побѣду надъ тщетными усиліями болѣзни. Тожъ самое можно сказать и о каталепсіи, для которой многіе Авторы такъ же предлагаютъ Электрическую матерію, равно какъ и для другихъ сыпительныхъ болѣзней, каковы суть: тифоманія, которая есть сонливость видимая; летаргія, оная есть сонливость непрестанная, но легкая и проч. Г. де Гавнъ, Томъ II, Часть 4,

Глава 8, стран. 203, приводитъ подобное дѣло, которое имѣетъ нѣкоторое сношеніе съ настоящимъ предметомъ: Венедиктъ Эррингеръ, круженіемъ головы и сонливостію одержимый, едва получилъ десять ударовъ, какъ объявилъ себя выздоровѣвшимъ, и до сего времени онъ совершенно здоровъ, и проч. Г. Біанки электризовалъ собаку, у которой вытекла часть мозгу, и которая слѣдовательно была въ состояніи видимой смерти. Во время электризованія увидѣли, что она получила дыханіе, силы, и, ежели можно такъ сказать, новую жизнь. Когда перестали ее электризовать, то она впала въ первое состояніе, изъ котораго новое электризованіе извлекло ее въ другой разъ. Когда бы кто хотѣлъ сомнѣваться объ успѣхахъ сего опыта, то не можно спорить послѣ доказательствъ, какія мы сообщили прежде, чтобъ Электрической ударъ не былъ весьма дѣйствителенъ для возбужденія жизни въ различныхъ видахъ видимыхъ смертей. Уже предложена Электрическая матерія во многихъ изъ сихъ случаевъ, и должно желать видѣть исполненіе сего средства, а особливо въ такихъ обстоятельствахъ, въ которыхъ уже нѣтъ надежды получить помощь дру-

гими средствами. Г. Даніилъ Бернулли посредствомъ Электрическихъ искръ возстановилъ жизнь утопленнымъ птицамъ. Смотри прекрасную похвалу Галлеру отъ Г. Виц-д'Азира, безсмѣннаго Секретаря Медицинскаго Королевскаго Общества въ Парижѣ. И такъ съ великимъ правомъ можно прикладывать и къ другимъ родамъ обморочныхъ болѣзней то, что положено было для предыдущихъ; потому что всѣ сіи болѣзни имѣютъ то же классическое свойство, и что Электрическая матерія въ состояніи доставить излѣченіе сего свойства. Безполезнобъ было останавливаться на сихъ различныхъ подробностяхъ, потому что нѣтъ ни одного класса болѣзни, которому бы Электрическая матерія могла лучше приличествовать, какъ сей, Носологистами называемой параличами (morbi paralytodoei).

ГЛАВА VII.

Классъ VII. Боли.

Свойство ихъ есть боль великая по своей силѣ, пространству, или протяженію, безъ видимой судороги, безъ горячки и безъ доволь-

наго испражненія, и ихъ причина есть растягиваніе чувствительныхъ жилъ. Сей классъ раздѣляютъ на два порядка: 1) бродящія боли; 2) мѣстныя боли.

Подагра, которая есть періодическая боль въ членахъ; простуда есть глубокая боль, и часто періодическая и проходящая мясныя части или мышцы; насморкъ, судорога (de crampe), зудъ, тоска, гонагра или подагра въ колѣнѣ, суть роды бродящихъ болей. Первѣйшія болѣзни мѣстныхъ или частныхъ болей суть: цефалія, или головная боль, полуголовная боль (migraine), частная головная боль (cephale), глазная боль, зубная боль, боль въ ушахъ, изгага, различные виды колотьевъ, боль въ селезенкѣ, рахіалгіа, или колика живописцевъ, и проч. боль почекъ, маточная боль и ломъ въ чреслахъ или шіатика.

Одна часть болѣзней сего класса приключается отъ уменьшенія жидкости электрической, а другая отъ излишняго оныя количества. Тотъ же родъ болѣзни, въ состояніи будучи происходить отъ двухъ противныхъ причинъ, въ одномъ случаѣ будетъ произведенъ недостат-

комъ

комъ Электрической матеріи, а въ другомъ избыткомъ оныя, напр: головная боль можетъ происходить отъ чрезмѣрнаго прилѣжанія къ ученію, какъ-то въ людяхъ ученыхъ; или отъ истощенія послѣ распутства, какъ въ нѣкоторыхъ молодыхъ людяхъ. Изъ сего явствуетъ, что въ первомъ случаѣ въ головныхъ нервахъ находится чрезвычайной приливъ жидкости нервной, которая поднимается въ голову, и что должно электризовать отрицательно; во второмъ случаѣ должно электризовать положительно по противнымъ причинамъ. Я уже предупредилъ, что сіе наблюденіе должно быть сдѣлано надъ великимъ множествомъ болѣзней, которыя составляютъ предметъ Носологіи.

Въ семъ классѣ много находится родовъ, для которыхъ не должно вообще употреблять Лейденскаго опыта, которой могъ бы умножить ихъ боли; въ оныхъ надлежитъ довольствоваться ванною Электрическою, Электрическою матеріею чрезъ кисточки и чрезъ искры, которыя лучше долѣе продолжить, нежели умножать силу оныхъ. Однако, поелику иногда бываетъ щастлива и смѣлость въ лѣченіи, то когда показанныя средства будутъ безуспѣшны,

мож-

можно также въ сихъ случаяхъ отважиться и на ударъ Электрической, тѣмъ съ большею довѣренностію, что Физика показываетъ намъ средства умѣрить силу сего рода лѣкарства.

Головная, полуголовная и частная головная боли вообще требуютъ для излѣченія своего Электрической матеріи отрицательной; потому что сіе состояніе зависитъ отъ великаго прилива жидкости нервной въ голову. Я многократно излѣчалъ самъ у себя головныя боли, употребляя Электрическую матерію отрицательную, направленную наипаче на виски; и другія особы, которымъ я сіе совѣтовалъ, были весьма довольны. Средство весьма простое, и которое показываетъ, что Электрическая матерія отрицательная весьма способна къ произведенію сего дѣйствія, есть купаніе въ весьма холодной водѣ, и прикладываніе къ головѣ полотна, напоеннаго водою; отъ сего чувствуютъ великое облегченіе. Когда я не могу прибѣгнуть къ Электрической матеріи, то всегда съ успѣхомъ употребляю сіе средство. Холодная вода, какъ я уже сказалъ, есть превосходной кондукторъ Электрической матеріи, и извѣстныя лѣкарства объясняютъ намъ причину болѣзней.

Г. Ловетъ имѣлъ успѣхъ въ излѣченіи весьма упрямыхъ головныхъ болѣзней посредствомъ Электрической матеріи. Изъ сдѣлокъ Философическихъ видно, что въ Булоніи излѣченъ одинъ человѣкъ, которой имѣлъ сильную боль въ головѣ (*). Въ Упсальскомъ Гофшпиталѣ посредствомъ Электрическихъ искръ имѣли успѣхъ въ прогнаніи головныхъ и полуголовныхъ болей; о семъ свидѣтельствуетъ славный Линней (**).

Одон-

(*) Сокр. Фил. сдѣ. Томъ 10, стран. 413.

(**) Во время печатанія сего сочиненія я узналъ, что одна молодая дѣвица, которая съ младенчества своего претерпѣвала наслѣдственную полуголовную боль, почти всегда соединенную съ великою рвотою, почувствовала, какъ она начала электризоваться ванною, что всѣ ея боли, прежде противящіяся всѣмъ искуственнымъ лѣкарствамъ, исчезли въ продолженіе электризованія чрезъ $\frac{1}{4}$ часа. Ежели она начинала электризоваться, чувствуя маленькіе припадки, предшественники настоящей болѣзни, то она не чувствовала полуголовной боли. Когдажъ уже боли начались, то оныя перестаютъ тотчасъ по начатіи электризованія; и какъ бы они сильны ни были, однако никогда не противились получасовому электризованію. Электрическая матерія съ равнымъ успѣхомъ торжествовала и надъ рвотами. Тѣмъ лучше можно судить

Одонталгія, или зубная боль, которая многихъ столь жестоко мучитъ, находитъ достовѣрную помощь въ Электрической матеріи. Сія болѣзнь можетъ происходить отъ многихъ при-

---

о дѣйствіи сей помощи, когда вспомнишь, что полуголовныя боли прежде электризованія были наслѣдственныя, закоренѣлыя и весьма частыя также и рвоты; что послѣ сей эпохи полуголовныя боли сдѣлались рѣдки, и что ежели и были когда нибудь чувствуемы, то Электрическая матерія тотчасъ ихъ прогоняла, и также препятствовала ихъ возвращенію. Отецъ сей молодой дѣвушки [Г. Пасхаль Агентъ вексельной], видя повторительные успѣхи Электрической матеріи, приказалъ сдѣлать Электрическую машину, коея расположеніе было весьма хорошо выдуманное и очень способное. Сынъ его, которой казалось имѣлъ въ одномъ глазѣ темную воду, получилъ хорошія дѣйствія отъ Электрической матеріи; онъ не могъ продолжать имѣть къ ней прибѣжище, потому что онъ путешествовалъ. Я позабылъ сказать, что двѣ другія особы, подверженныя полуголовнымъ болямъ, осмѣлившись по первому примѣру, получили тѣжъ успѣхи; и что дѣвица Пасхаль примѣтила, что продолжительное и безпрерывное электризованіе пользовало лучше, нежели то, которое прерываемо было по нѣсколькихъ минутахъ, и что знакъ совершеннаго исчезанія полуголовной боли есть маленькое содроганіе, которое она чувствовала въ желудкѣ. Все это столько извѣстно, какъ и достовѣрно.

причинѣ: иногда зависитъ она отъ флюса на нервы и сосуды, питающіе зубъ; иногда отъ засоренія влажною нечистотою, иногда отъ гнилости, и часто происходитъ она отъ отъ ѣдкой влажности, которая собирается на деснахъ. Опытъ намъ также доказываетъ въ зубахъ, выдернутыхъ во время боли ихъ, что сосуды весьма засорены, и сѣтка ихъ поддерживающая опухлая. И такъ не возможно сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія, коея открыли мы свойства относительныя къ симъ причинамъ, не была весьма способна къ истребленію влажнаго засоренія; опухоли, причиненной отъ нечистоты, находящейся въ питательныхъ сосудахъ зуба, и проч. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, сдѣлано было множество опытовъ въ семъ предметѣ; оные имѣли успѣха въ рукахъ многихъ Физиковъ: и мнѣ помнится, я читалъ объ нихъ подробно въ *Журналѣ Ученыхъ*.

Дабы излѣчить болѣзнь сію, можно отдалить больнаго, и брать искры съ зуба и больной части десенъ желѣзнымъ прутикомъ, коего конецъ скругленъ. Дабы избѣжать безпокойства, держать ротъ открытый; и когда зубы, надъ ко-

которыми должно производить дѣйствіе, суть задніе коренные: то больной не долженъ быть отдаленъ, и ему должно держать въ затворенномъ ртѣ своемъ стеклянную трубочку, въ которой долженъ находиться маленькой желѣзной прутикъ, съ обоихъ концевъ скругленной, но чтобъ оный былъ гораздо длиннѣе трубки. Когда приближишь къ кондуктору одинъ конецъ прутика, то другой конецъ, которой находится во рту, и которой должно помѣстить близко больнаго зуба, тотчасъ извлечетъ изъ онаго искры: и сей снарядъ ни мало не безпокоенъ. Можно также давать и удары, которые должно стараться направлять только на больную часть; естьли перваго средства не довольно, то рѣдко болѣзнь сія противится многимъ Электрическимъ ударамъ. Г. Ловетъ излѣчилъ множество зубныхъ болѣзней посредствомъ Электрической матеріи (*). Г. Гіютбергъ имѣлъ подобные успѣхи. Г. Зетзель излѣчилъ въ Упсалѣ множество зубныхъ болѣзней различныхъ родовъ. Г. Перва и нѣкоторые другіе Электризаторы Французскіе доставили многимъ особамъ исцѣленіе отъ сей жестокой болѣзни.

Въ

(*) Ловета опытъ, стран. 112.

Въ изгагѣ удары могутъ произвесть весьма полезное потрясеніе, такъ какъ и въ боли почекъ. Лейденской опытъ, повторенной въ сторонѣ почекъ, избавилъ отъ почечныхъ болей одного человѣка, которому я сіе совѣтовалъ, когда искры не могли подать ему довольнаго облегченія; одинъ только Электрической ударъ имѣетъ довольно силы для произведенія сего дѣйствія. Г. Веслей также учинилъ въ Лондонѣ излѣченія въ случаѣ почечной каменной болѣзни (*). Электрической ударъ, когда я его управлялъ на нездоровую часть, прогонялъ сильныя и различнаго рода боли; онъ умерщвляетъ боль и оную уничтожаетъ, производя гораздо чувствительнѣйшую; но какъ сія послѣдняя только на минуту, то оная тотчасъ исчезаетъ. Сія повторенная операція уничтожаетъ большую часть видовъ болей. Я весьма часто дѣлалъ сіи опыты, въ которыхъ всегда успѣвалъ. И такъ ни малаго нѣтъ сомнѣнія, чтобъ печеночная, селезеночная, желудочная и другія боли сего рода, которыя разнствуютъ между собою только мѣстомъ своего пребыванія, не были прогнаны ударами Электрическими, про-

(*) Пристлей Томъ 2, стран. 412.

порціональными великости болѣзни. По мнѣнію Англичанина Г. Ловета, Электрическая матерія есть почти нарочитое лѣкарство отъ всѣхъ сильныхъ болей, и во всѣхъ частяхъ тѣла, какъ бы онѣ застарѣлы ни были, сей Авторъ имѣлъ успѣхи столь же славные, какъ и многочисленные въ лѣкарственной Электрической матеріи. Я принужденъ сократить слѣдующіе члены, потому что сія записка уже и такъ очень пространна; но и можно ли ей быть короткой въ столь пространной матеріи?

Г. Гарданъ, главной Докторъ Парижскаго Медицинскаго Факультета, думаетъ съ великимъ основаніемъ, что Электрическая матерія весьма спасительна для рахіалгіи (Англинской болѣзни), и особливо для колотья. Сей Медикъ, излѣчивъ въ 1764 году въ Іюнѣ мѣсяцѣ помощію Электрической матеріи одного оловяничника, которой послѣ колотья имѣлъ руки повислыя и въ совершенномъ разслабленіи, примѣтилъ въ теченіе электризованій явленія, другими ауторами примѣченныя, каковы суть: ускореніе пульса, потъ, теченіе геморойдное, и поносъ. Г. Гарданъ въ Парижскомъ Госпиталѣ де Шарите, въ которомъ пользуются множество больныхъ сего рода, учинилъ из-

изысканія о семъ колотьѣ, которое ему казалось производимо бываетъ только свинцомъ, коего тонкій прахъ, входя въ кишки, высушиваетъ вязкость ихъ сторонъ, затвердѣваетъ калъ и дѣлается началомъ сего сжиманія, которое производитъ всѣ припадки. Изъ сихъ наблюденій онъ разумно заключаетъ, что ежели Электрическая матерія производила потъ, и особливо поносъ въ разслабленномъ оловянишникѣ, то она весьма прилична для колотья, произведеннаго отъ свинцу, для колики живописцевъ (colique des peintres) и проч. (Смотри его сочиненіе, подъ названіемъ Заключ. объ Электрической лѣкарственной матеріи, съ изысканіемъ о коликѣ, происходящей отъ металловъ. Парижъ, 1778 года).

Г. Аббатъ Адамсъ, исцѣлилъ великое множество больныхъ посредствомъ Электрической матеріи: онъ пользовалъ таковыхъ близь двухъ сотъ въ различное время съ великимъ успѣхомъ, и доставилъ исцѣленіе множеству рюматизмовъ, ломамъ въ жилахъ, нѣкоторымъ глазнымъ инфламмаціямъ и проч. Другіе Физики также получили успѣхъ въ сихъ родахъ болѣзней и въ подагрѣ. Г. Ловетъ излѣчилъ много болѣзней, похожихъ на подагры, помощію Элек-

трической матерїи. Что касается до самой подагры, то онъ испытывалъ Электрическую матерїю только надъ такими особами, которыя ею очень легко были заражены, но что сїи вдругъ отъ оной получали облегченїе. Въ Медицинскомъ Тезесѣ, защищаемомъ въ Прагѣ 1751 года, говорено было о возстановленїи силъ подагрика, лишившагося употребленїя своихъ членовъ; также и объ излѣченїи болѣзненнаго рюматизма. Въ Тезесѣ, защищаемомъ въ Упсалѣ 12 Октября 1744 года, Г. Зетзелемъ, подъ руководствомъ Г. Линнея, увѣряютъ, что боли въ членахъ прогоняемы были искрами. Г. Келмалцъ сообщаетъ, что онъ излѣчилъ чрезъ Электрической ударъ сороколѣтняго человѣка, которой имѣлъ подагру съ опухолью въ сгибѣ кисти. Два мѣсяца тому назадъ, я имѣлъ подагрическую боль въ лѣвой ногѣ. Два раза учиненное электризованїе, подало мнѣ совершенное облегченїе на мѣсяцъ, говоритъ Г. Соважъ; спустя мѣсяцъ я опять захромалъ. Второе электризованїе искоренило мою боль, и всякой разъ клейкой потъ выходилъ изъ больнаго мѣста, и продолжался до другаго дня: я видѣлъ множество другихъ примѣровъ (*).

Въ

(*) Пис. объ Элект. мат. къ Г. Моранду.

въ зудѣ, которой зависитъ отъ остроты липкой влажности, коея отдѣленіе дѣлается въ сальныхъ железахъ, въ насморкахъ, которые часто получаютъ начало отъ оставшейся испаринной матеріи; и въ другихъ болѣзняхъ, которыя содержатся въ семъ VII классѣ, можно получить тѣмъ надежнѣйшій успѣхъ, что Электрическая матерія, умножая испарину и потъ, ускоряя движеніе жидкостей, разсыплетъ влажности, кои часто бываютъ причиною сихъ болѣзней. Я видѣлъ, что Электрической ударъ излѣчилъ онѣмѣлость (crampe) въ двухъ различныхъ случаяхъ.

Въ Запискахъ Штокгольмской Академіи Наукъ, въ XXIV Томѣ написано, что Г. Густавъ Фридерикъ Гіотбергъ чрезъ нѣсколько лѣтъ излѣчалъ посредствомъ Электрической матеріи застарѣлые рюматизмы, и которые совершенно отнимали употребленіе извѣстныхъ членовъ. Не меньше надлежало бы соединить употребленіе лѣкарствъ внутреннихъ, треніе и теплоту для утвержденія здоровья, возвращеннаго посредствомъ Электрической матеріи. Тѣ, кои послѣ получили нѣкоторую простуду и не отстали отъ водки, свинины и другой противной пищи,

щи, принуждены были вновь прибѣгать къ Электрической матеріи. Г. Гіотбергъ также излѣчилъ помощію Электрической матеріи другія болѣзни сего класса, каковы суть ломъ въ чреслахъ или шіатика, колотье, и проч. Еще въ XXVIII Томѣ Записокъ Стокгольмской Академіи находится Журналъ опытовъ въ Электрической лѣкарственной матеріи, которые сей Шведъ учинилъ въ 1766 году. Г. Ловетъ также излѣчилъ ломъ въ чреслахъ и затвердѣлость посредствомъ Электрической матеріи. Г. Соважъ въ письмѣ своемъ къ Г. Моранду говоритъ, что употребивъ электризованіе во всей своей силѣ съ очень хорошими ударами надъ госпожею Наинъ, женою Интенданта сего имени, одного изъ первыхъ послѣдователей Электрической лѣкарственной матеріи; она была тотчасъ излѣчена отъ нѣкоторыхъ новыхъ ломовъ въ чреслахъ (*).

Славный Вансвинденъ, первой Императрицынъ Медикъ, равномѣрно употреблялъ Электрическую матерію съ великими успѣхами въ излѣченіи рюматизмовъ и другихъ слабостей сего

(*) Выпис. объ Элект. лѣкар. мат. Томъ II, стран. 452.

сего рода. Г. Веслей наблюдалъ, что боли рюматизма умножались отъ перваго или отъ втораго удара, но что оныя въ послѣдствіи совершенно были излѣчены (*). Г. Самуилъ Ѳеодоръ Келмазъ въ числѣ своихъ Электрическихъ излѣченій упоминаетъ о великомъ облегченіи весьма жестокаго рюматизма (**). Г. Веррати въ своихъ Философико-Медицинскихъ наблюденіяхъ объ Электрической матеріи, посвященныхъ Булонскому Сенату, на стран. 92 и слѣд. говоритъ объ одномъ рюматизмѣ, которой онъ излѣчилъ простою Электрическою матеріею. Г. Гартманъ равнымъ образомъ излѣчилъ великое множество солдатъ, одержимыхъ рюматизмомъ. Смотри его сочиненіе, которое было удостоено одобренія Королевскаго Геттингскаго Общества. „Нѣтъ еще „пятнатцати дней, говоритъ Г. Соважъ въ „письмѣ своемъ объ Электрической лѣкарственной матеріи, что Г. Наинъ вручилъ мнѣ „двѣнатцать другихъ словесныхъ процессовъ „сдѣланныхъ чрезъ его опредѣленіе, которыми „онъ увѣряетъ, что двѣнатцать особъ, одержимыхъ рюматизмомъ, шесть излѣчены были со-

(*) Веслей, стран. 50.
(**) Наблюденія его о силахъ лѣкарствен. Элект. мат. въ Лейпцигѣ, 1753 года.

„ совершенно, будучи прежде Электризуемы цѣ-
„ лой годъ; и шестеро другихъ получили об-
„ легченіе чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ. . . Успѣ-
„ хи, которые мы имѣли надъ параличными,
„ были очень малы въ сравненіи съ тѣми, кото-
„ рые чувствовали только простой рюматизмъ;
„ подагрики, одержимые венерическими болѣз-
„ нями, или другіе; болѣе 50 таковыхъ были
„ электризованы, и ни одинъ не вышелъ отъ
„ оной, не получа излѣченія или не излѣчась. „

Г. де Гаенъ испыталъ, что Электрическая матерія была весьма дѣйствительна для имѣющихъ каменную болѣзнь. Одинъ 56-лѣтній человѣкъ, которой съ девятнатцати лѣтъ подверженъ былъ *почечной боли*, чувствовалъ великія боли въ почкахъ, и въ разстояніи, находящемся между тайныхъ мѣстъ; и сверьхъ того часто испускалъ съ уриною маленькіе камешки. Одинъ изъ послѣднихъ камней задержался четыре дни въ проходѣ, ѣзда въ каретѣ вытрясла наконецъ его оттуда съ чрезвычайнымъ количествомъ урины. Послѣ сего онъ сдѣлался параличнымъ въ лѣвой сторонѣ; но четыре дни спустя, будучи электризуемъ, онъ почувствовалъ другой камень, которой отдѣлился отъ почекъ, и кото-

которой прогнанъ будучи послѣ въ проходъ, тотчасъ изъ онаго вышелъ; прежде же сего онъ имѣлъ обыкновеніе претерпѣвать сильную боль по три и по четыре дни, дабы испустить сихъ родовъ камни. *Cum nec doluit deinde, nec calculus ultra exerevit, et cæt* (*). Г. Линней и Зетзель, которые два года въ Упсалѣ производили опыты въ лѣкар. Элект. маш., говорятъ, что „они видѣли людей, которыя „во время Электрическаго пользованія чув„ствовали нужду часто испускать мочу.„

ГЛАВА VIII.

Классъ VIII. Сумасшествія.

Сія болѣзнь весьма оскорбительна для человѣчества, и не возможно быть свидѣтелемъ толь плачевнаго зрѣлища, не бывъ онымъ чрезмѣрно тронуту. Во всѣхъ другихъ видахъ болѣзней одинъ больной бываетъ добычею боли и тоски; здѣсь же страдаютъ и зрители. Древніе называли сіи болѣзни парафроническими,

 отъ

(*) Наука лѣчить, Томъ 2, Часть 4, Глава 8, стран. 201 и 202.

отъ Греческаго слова парафронія, которое значитъ лишеніе ума. Они сопровождаемы бываютъ великимъ поврежденіемъ отправленій душевныхъ. Вещественная причина сихъ болѣзней, которая имѣетъ жилище свое или въ мозгѣ, или въ органахъ чувствъ, есть поврежденное, чрезвычайное и непорядочное расположеніе нервныхъ волокнъ, которому понятія, разсужденія и желанія отвѣтствуютъ болѣе, нежели впечатлѣнію наружныхъ предметовъ.

Главныя болѣзни сего класса суть: безуміе (dementia), которое есть всеобщее забытіе себя, тихое и хроническое, безъ горячки; сумасшествіе (mania), которое есть забытіе себя часто бѣшеное, обыкновенно всеобщее и періодическое безъ горячки. Одержимость злымъ духомъ, по нашему мнѣнію, совершенно не существуетъ; это чрезвычаиной обманъ, или сей родъ входитъ въ другія, которыя съ нимъ имѣютъ сходство; изступленіе (paraphrosine, delirium), есть измѣненіе разума острое, непостоянное, часто лихорадочное. Безсонница, забвеніе, нечувствіе, темнота въ глазахъ, звонъ въ ушахъ, лунатичество, ночные страхи, обжирство или собачій голодъ, странныя преступ-

ступленія и отвращенія, суть болѣзни маловажныя, на которыхъ останавливаться излишнеебъ было. Однако мы поговоримъ немного о Ностальгіи, о ярости, бѣшенствѣ, матки, и бѣшенствѣ, происходящемъ отъ укушенія тарантула.

Вообще всѣ сіи болѣзни зависятъ отъ чрезмѣрнаго количества жидкости Электрической. Можетъ быть довольно для увѣренія себя въ томъ обратиться къ начальнымъ причинамъ сего класса болѣзней; но еще нѣкоторые относящіеся къ сему опыты могутъ насъ утвердить въ нашемъ мнѣніи. Въ 1777 году я имѣлъ великой случай наблюдать чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ одного бѣшенаго, которой жилъ въ одномъ со мною домѣ; я пользовался симъ обстоятельствомъ, дабы учинить нѣсколько опытовъ надъ Электрическою матеріею животною. Я приложилъ ко лбу сего безумнаго шелковой платокъ, соединенный съ льняною косинкою; спустя нѣсколько времени отнявъ ихъ, въ сихъ платкахъ нашелъ я знаки Электрической матеріи. Сей опытъ, повторенный надъ лбомъ здороваго человѣка, не подалъ столь сильныхъ знаковъ; разность ихъ весьма была чувствительна. То же самое оказалось и отъ

бѣлыхъ лентъ на черныхъ и проч. Сіи опыты, сходствующіе съ опытами Г. Симнера, читанными въ Королевскомъ Лондонскомъ Обществѣ 1759 года, и Г. Цигна въ Туринѣ, въ 3 Томѣ Писемъ объ Электрической матеріи Г. АббатаНоллета, доказываютъ, ежели я не обманываюсь, что въ сумасшествіи находится не сравненно большее количество жидкости Электрической, нежели количество обыкновенное и природное; и слѣдовательно, что Электрическая матерія отрицательная весьма полезна въ сей болѣзни, а особливо ежели постараться управлять оную непосредственно на голову, наипаче же на виски. Тогда разсыпая избытокъ жидкости, она разрушитъ причину болѣзни; но я предлагаю Электрической ударъ, какъ несравненно дѣйствительнѣйшее средство.

Электрической ударъ, данный въ голову, подлинно весьма способенъ, дабы утишить возмущеніе, и связать силу и жестокость, особливо принадлежащую симъ родамъ болѣзней. Учиненные уже опыты наипаче подтверждаютъ слова мои и доказываютъ, что ударъ Электрической ни мало не опасенъ, какъ воображаютъ объ ономъ. „Посредствомъ двухъ моихъ боль-

„шихъ

„шихъ кружекъ, которыя не совершенно были „наполнены, шесть человѣкъ повергались на зе„млю. Я положилъ одинъ конецъ моего изпра„жняющаго прута на голову перваго, которой „положилъ свою руку на голову втораго: вто„рой свою на голову третьяго, и такъ далѣе „до послѣдняго, которой взялъ въ руку цѣпь, „привязанную къ кружкамъ. Расположивъ ихъ „такимъ образомъ, я притронулся другимъ „концемъ моего прута къ первому кондукто„ру, и они разомъ всѣ упали. Вставъ объ„явили они мнѣ, что они не почувствовали ни„какого удара и не могли понять, какъ это „случилось имъ попадать, никто изъ нихъ „не слыхалъ никакого треску и не видалъ свѣта. „Вы скажете, что этотъ опытъ опасенъ? ни ма„ло, я испыталъ самъ надъ собою подобной, „по случаю получивъ равной ударъ въ голову, „отъ котораго я повергся на землю безъ ма„лѣйшаго вреда. Я видѣлъ молодую женщину, „которая желая поэлектризовать ноги отъ нѣ„которой болѣзни, получила чрезвычайное ис„праженеіе изъ головы, наклонясь нечаянно „впередъ; дабы помѣстить ноги свои, почти „коснулась лбомъ своимъ (которой былъ очень „великъ) первому моему кондуктору: отъ се-

„го

„ го упала она на полЪ и тотчасЪ встала, не „ жалуясь ни на что. Особа, такЪ пораженная, „ спотыкается, такЪ сказать, сгибается вдвое; „ члены разомЪ теряютЪ свою силу и упру- „ гость, такЪ что она вЪ минуту полетѣла „ вЪ свое мѣсто, ни мало не хромая, какЪ пре- „ жде, и никогда не теряя своего положенія. „ Чрезмѣрно великое нагруженіе моглобЪ коне- „ чно убить человѣка; но я еще никогда не ви- „ далЪ, чтобЪ кто нибудь былЪ этимЪ ра- „ ненЪ (*).„

ВЪ нашей власти состоитЪ умѣрить по своему желанію ударЪ Электрической и пред- писать ему границы, вЪ которыхЪ оной ни- когда не будетЪ вредителенЪ, но всегда поле- зенЪ. Сей образЪ дѣйствовать будетЪ тѣмЪ дѣйствительнѣе, когда направишь оной непо- средственно на голову, которая есть частное пребываніе болѣзни. На малое время обратя вниманіе на причины сей болѣзни, на признаки ея и на свойства Электрической матеріи, бу- дешь убѣжденЪ, что Электрическая матерія от- рица-

(*) Сочиненія Франклина, ТомЪ I. стран. 186 и 187, изданіе вЪ 4 долю листа, 1773 года.

рицательная, приложенная къ головѣ, есть превосходное средство для укрощенія сего чрезвычайнаго волненія жидкости нервной. Употребляемыя до сего холодныя ванны показываютъ, что Электрическіе кондукторы, способные ко уменьшенію количества жидкости Электрической, всегда признаваемы были весьма приличными лѣкарствами въ сей болѣзни. Мнѣ можно позволить здѣсь слѣдующее наблюденіе, что холодная вода должнабъ быть непосредственно прикладываема къ головѣ и чрезъ долгое время; но сего не дѣлаютъ въ обыкновенномъ способѣ, почему и не получаютъ желаемаго успѣха. Ежели ко всѣмъ симъ средствамъ прибавишь еще, какъ мы уже о томъ сказали послѣ опытовъ, выше сообщенныхъ; естьли прибавишь Электрической ударъ, то можно обѣщать себѣ побѣду надъ сею болѣзнію, по крайней мѣрѣ помощію щастливаго пріобщенія, которое можно учинить къ дѣйствительнѣйшимъ искуственнымъ средствамъ. Какое удовольствіе для Физиковъ и Медиковъ, возвращать обществу членовъ, которые казались уже невозвратно для онаго погибшими!

Сіи

Сіи средства должны быть произведены въ дѣйство въ мѣстахъ, посвященныхъ симъ родамъ больныхъ; какой бы источникъ опыта пріобрѣсти было можно? Онибъ должны быть особливо изслѣдуемы въ различныхъ странахъ, въ которыхъ болѣзни сіи суть болѣе всеобщи; ибо находятся такія мѣста, гдѣ вліянія климата производятъ сіи болѣзни чаще, по объявленію самыхъ тамошнихъ жителей. Какую прекрасную картину представилибъ намъ болѣзни частныя каждой земли? Тогдабъ-то мы имѣли истинную Носографію, или лучше сказать, Носо-Географію, то есть Географическое описаніе болѣзней, царствующихъ на земномъ шарѣ; тогда бы мы увидѣли, что находятся въ Америкѣ такія болѣзни, которыя ей одной свойственны, и коихъ не находится въ другихъ частяхъ свѣта. Тожь самое должно разумѣть объ Азіи, Африкѣ и о Европѣ. Тогдабъ увидѣли мы, что есть болѣзни свойственныя не только каждому государству, всякой провинціи, но еще различнымъ помѣстьямъ, и что болѣзни, свойственныя цѣлымъ государствамъ, имѣютъ весьма чувствительныя разности въ различныхъ провинціяхъ и въ разныхъ сторонахъ, да и въ сихъ самыхъ мѣстахъ,

стахъ, смотря по времени. Сіе не можетъ быть иначе смотря по соединенію почти безчисленному причинъ и обстоятельствъ, кои бываютъ въ разныхъ странахъ. Сія бы картина, показывая намъ разности болѣзней, различныя оттѣнки болей, угнѣтающихъ человѣчество, представила бъ оттѣнку даже въ причинахъ, въ дѣйствіяхъ, къ знакахъ и въ лѣкарствахъ; и сіе расположеніе по степенямъ, сіе возрастающее продолженіе съ одного конца міра въ другой, привелобы Медицину къ такому совершенству, къ какому только она можетъ достигнуть. Ябъ могъ издать въ свѣтъ опытъ Носо-Географіи, которой я уже назначилъ; но это только опытъ, ибо совершенное и подробное описаніе требуетъ времени.

Предыдущія разсужденія доводятъ насъ натурально сказать нѣчто о Носталгіи, или болѣзни, приличествующей одной какой либо странѣ. Часто зависитъ оная отъ множества моральныхъ причинъ, и тогда она не касается до Физико-Медицины; но иногда также проистекаетъ она отъ разности климатовъ. Человѣкъ, которой родился въ странахъ ровныхъ, чувствуетъ разстройку въ тѣлѣ, когда онъ переселяется въ возвышенныя мѣста. Здѣсь столбы воздуха суть гораздо

короче: тамъ оные имѣютъ болѣе вышины; сія разница, часто чрезмѣрно великая, производитъ также великую разность въ вѣсѣ, къ которому привыкло угнѣтаемое имъ тѣло. Ябъ съудовольствіемъ сообщилъ здѣсь исчисленіе, но начала, оному предполагаемыя и заключенія, находятся въ весьма многихъ Физическихъ сочиненіяхъ. Сверьхъ того различія вѣса, которыя чувствительны въ странахъ, коихъ возвышеніе отъ поверхности моря есть большее или меньшее, есть еще другое, которое очень много способствуетъ къ Носталгіи. Не возможно сомнѣваться, чтобъ не было такихъ странъ, въ которыхъ воздухъ болѣе наполненъ Электрическою матеріею, и другихъ, гдѣ ее менѣе; или сіе зависитъ отъ степени сухости или влажности, которая царствуетъ болѣе или менѣе въ одномъ мѣстѣ, нежели въ другомъ, и сіе не подвержено сомнѣнію. Дабы сдѣлать сію истину еще чувствительнѣе, я сообщу одинъ примѣръ, и чтобъ въ ономъ болѣе убѣдить, я начну его съ дальней стороны: ни откуда не познается совершеннѣе средина, какъ съ концовъ. „Великая „влажность Каіенской атмосферы весьма про„тивна Электрическимъ опытамъ, и безъ со„мнѣнія по сей причинѣ Физики, которые хо-

„тѣ-

„ тѣли испытать сіе въ различныхъ мѣстахъ „ жаркаго пояса, не могли достигнуть до того, „ чтобъ собрать сію жидкость тѣмъ самымъ „ средствомъ, какое употребляютъ въ Европѣ „ (*).„ Сіе-то, скажемъ мы мимоходомъ, показываетъ возможность и великую пользу картины возрастающей Электрической матеріи на поверхности земнаго шара, которую съ охотою назову я Электрико-Географическою картою; маленькую модель оной представимъ мы въ своей Носо-Географіи. Когда большое количество или малое царствуетъ въ различныхъ мѣстахъ, то и тѣло больше или меньше бываетъ отягчено; изъ сего явствуетъ, что и Носталгія, коея лѣкарство есть конечно Электрическая матерія, бываетъ въ меньшемъ количествѣ или въ большемъ. Естьли человѣкъ, животное, или растеніе, переселяются изъ одного климата, гдѣ царствуетъ обыкновенно много Электрической матеріи, въ другую страну, въ которой оной находится очень мало, сіи органическія тѣла тамъ очень мало страдаютъ. Для искорененія причины сея болѣзни, надлежитъ

(*) Записка о Каіенѣ и проч. Г. Влжона, Томъ 2 стран. 307.

чрезъ электризованіе имъ то возвратить, что они потеряли, чрезъ то они получатъ сіе драгоцѣнное равновѣсіе, которое составляетъ здоровье ихъ.

Ярость и бѣшенство матки происходятъ отъ противныхъ причинъ, раждающихъ анафродизію и атекнію. Сіи роды матерій не терпятъ подробности и послѣ началъ, утвержденныхъ въ теченіе сей записки, что сіи двѣ первыя болѣзни должны быть пользуемы Электрическою матеріею отрицательною, и прикладываніемъ кондукторовъ, межъ тѣмъ, какъ двѣ послѣднія не могутъ быть иначе излѣчены; какъ посредствомъ Электрической матеріи положительной и прикладываніемъ некондукторовъ (непроводящихъ Электрическую силу.).

Изъ опытовъ Г. Гасна можно заключить; что Электрическая матерія весьма хороша отъ обмороковъ. Бенноа Эррингеръ, которой исправлялъ мѣльничную работу, былъ захваченъ сею болѣзнію, трудясь въ своемъ промыслѣ; пароксизмъ обморока былъ столько сильной, что онъ упалъ навзничь и около четверти часа находился въ весьма примѣтномъ усыпленіи. Пришедъ

въ

въ себя, онъ не могъ держаться на ногахъ; день и ночь чувствовалъ онъ трясеніе въ правой своей рукѣ, и оною не въ состояніи былъ ничего держать. Сверьхъ сего трясенія примѣченъ былъ параличъ въ его пальцахъ. 23 Іюня 1759 года представленъ онъ былъ Г. Ванъвиндену, которой послѣ хорошаго изслѣдованія разсудилъ кстати приказать его электризовать, и для учиненія сего дѣйствія послалъ его къ Г. Гаену. Едва получилъ онъ 12 Электрическихъ ударовъ, какъ считалъ себя уже излѣченнымъ, и дѣйствительно онъ уже таковъ былъ по мнѣнію Г. Гаена. *Едва выдержалъ онъ десять ударовъ, какъ сказалъ, что онъ уже выздоровѣлъ; и нынѣ онъ совершенно здоровъ* (*). Г. де Соважъ также излѣчилъ за десять лѣтъ до сего человѣка, долгое время страдавшаго жестокими обмороками, которые дѣлали то, что онъ хромалъ, и помрачали его зрѣніе.

Что касается до тарентизма, или бѣшенства, происходящаго отъ укушенія тарантула, оное есть басня по согласію всѣхъ хорошихъ Физиковъ; сего больше уже нигдѣ не находится, кромѣ книгъ, сдѣланныхъ для умноженія безчис-

(*) Наука лѣчить, Часть 4, Глава 8, стран. 203.

численнаго множества предразсужденій. Другія болѣзни, находящіяся въ осьмомъ классѣ, каковы суть: собачій голодъ, безсоница, подслѣпость, недослышаніе, и проч., суть маловажны и оныя могутъ быть излѣчены Электрическою матеріею. . . . По объявленію Г. Соважа, Электрическая матерія весьма хороша отъ лунатичества.

ГЛАВА IX.

Классъ IX. Болѣзни испражнительныя, или теченія.

Свойство сихъ болѣзней есть великое изверженіе или испражненіе. Два порядка онаго суть 1) истеченіе кровей, какъ кровавой поносъ, гемороидальное теченіе, кровотеченіе трудное и проч; 2) желудочное теченіе, каковы суть поносы и другіе сего рода истеченія, кои суть: теченіе слезъ, слины, пота, невольное теченіе мочи, и харкотина.

Гемороидальное теченіе есть изверженіе настоящей крови не чувствуя рѣза въ животѣ. Естьли кто сему обыкновенно подверженъ, тотъ долженъ беречся останавливать сіе испраженіе, коего остановка произвела бы вредительныя

слѣд-

слѣдствія. Но ежели по какой либо причинѣ сіе спасительное теченіе остановится, тогда должно электризовать больнаго положительно; потому что Электрическая матерія въ большемъ количествѣ имѣетъ силу возвращать остановившіяся истеченія крови, какъ сіе доказываетъ опытъ. Г. Гарданъ примѣтилъ въ одномъ паралычномъ, котораго онъ электризовалъ и вылѣчилъ, что Электрическая матерія открыла въ немъ гемороидальное теченіе (*). Ежелибъ гемороидальное теченіе было чрезмѣрно велико, и ежелибъ благоразумной Медикъ разсудилъ за благо оное умѣрять, тогдабъ должно было электризовать отрицательно. Сіе есть всеобщее начало, которому должны слѣдовать электризующіе Физикъ и Медикъ: надлежитъ помогать всѣмъ спасительнымъ теченіямъ, какогобъ порядка они ни были, и ихъ возобновлять, когда они остановятся; сіе дѣйствіе производитъ Электрическая матерія положительная. Когда нужно уменьшить весьма изобильное количество какого нибудь теченія, и которое своимъ избыткомъ чрезвычайно разслабляетъ больнаго, то неотмѣнно должно

 умень-

(*) Заключ. объ Элект. мат. лѣчеб. Париж. 1768 года.

уменьшать постепенно сіи роды вредныхъ испражненій посредствомъ Электрической матеріи отрицательной.

Въ трудномъ теченіи, то есть въ трудныхъ кровяхъ женскихъ, и по большей причинѣ въ случаѣ остановленія крови, нужно электризовать сильно и безпрестанно, для возстановленія сего періодическаго испражненія. Опытъ доказываетъ, что жидкость Электрическая исправляетъ сіе дѣло. Нѣтъ ни одного электризующаго Физика, которой бы многожды не имѣлъ случая примѣтить, что Электрическая матерія имѣетъ сію силу. Я слышалъ, что особы, которыхъ я электризовалъ не болѣе одного или двухъ разъ, и которыхъ періодическія испражненія остановлены были болѣе шести мѣсяцовъ, получили опять потерянныя свои выгоды. Упоминаемый уже во многихъ мѣстахъ Г. Жиллбертъ испыталъ сіе (*). Г. П. Тури, говоря о семъ дѣйствіи, сказалъ: мы множество имѣемъ примѣровъ сему предъ собою (**). Г. Сигодъ де ла Фондъ видѣлъ много разъ сіе самое дѣйствіе (***).

Мушен-

(*) Опыты объ Электрической матеріи.

(**) Тамъ же

(***) Письмо объ Элект. лѣкар. мат. Парижъ 1771 года и другое сочиненіе подъ наз. Карт. у пѣха въ Физ. 1772 года, страи. 161.

Мушенброекъ (*) свидѣтельствуетъ также, что Электрическая матерія возбуждаетъ времена критическія, и сообщаетъ слѣдующее: одна особа, имѣющая отъ роду около 17 лѣтъ не имѣла еще кровей: она была электризована 25 Іюня 1755 года, въ 4 часа ввечеру около получаса. Она получила электрической ударъ, находясь въ цѣпи, составленной изъ девяти особъ, и спустя нѣсколько минутъ, почувствовала великую боль въ головѣ, сопровождаемую легкимъ трепетаніемъ сердца. По томъ приступила къ ней лихорадка, и очень умножилась около осьмаго часа вечера. Въ одиннатцать часовъ съ половиною ея крови начали показываться; оныя прогнали лихорадку, которая совершенно изчезла на другой день въ пять часовъ по утру. Г. де Гаенъ также надъ многими больными примѣтилъ, что Электрическая матерія возбуждала крови и наипаче дѣлала ихъ изобильнѣе (**). Сіе постоянное свойство Электрической матеріи весьма способно къ разрушенію безплодности женщинъ, и къ возвращенію имъ плодородія.

(*) Томъ I, стран. 378, изданіе 1769 года.

(**) Наука лѣчить, Томъ I, стран. 396, и проч.

родія. Причины сего подтвержденія ясно представляются, и Электрическіе опыты, учиненные надъ яицами, шелковыми червями, сѣменами растеній, не подтверждаютъ ли истину онаго?

Въ холирикѣ, которая не что иное есть, какъ изверженіе извѣстныхъ черныхъ матерій, и въ кровавомъ поносѣ, Электрическая матерія снабдитъ средствомъ возобновить сіи испражненія весьма часто полезныя, а особливо когда онѣ, будучи выгодны, по нещастію отъ различныхъ причинъ прерываются. Одно изъ началъ кроваваго поноса, болѣзни обыкновенно прилипчивой, есть перемѣна сильныхъ жаровъ и холодныхъ дождей, которые иногда случаются лѣтомъ. Тогда испарина, которая была изобильна, вдругъ уменьшается; и сіе дѣйствіе случается тѣмъ легче, что влажности отъ великихъ жаровъ болѣе сгущаются. Сія ѣдкая задержавшаяся влажность падаетъ на кишки и оныя раздражаетъ: за симъ слѣдуютъ боли и испражненія. И такъ Электрическая матерія, которая умножаетъ испарину, какъ то доказано, пособитъ противъ причины болѣзни; она возобновляетъ остановившіяся испражненія и доставляетъ поносъ, способный къ излѣченію

прервавшагося кроваваго поноса. Всѣ Медики знаютъ, что главнѣйшая цѣль, которую должно имѣть въ сей болѣзни, есть испражненіе матеріи, и что простонародное средство, останавливать испражненія помощію вяжущихъ лѣкарствъ, есть пагубно.

Простые поносы бываютъ очень часто полезны, и въ семъ случаѣ надлежитъ беречься ихъ останавливать. Ежелижъ бы сіе и случилось, то можнобъ было посредствомъ Электрической матеріи возвратить сіе полезное испражненіе. Г. Гарданъ (преждеупомянутое сочиненіе) электризовалъ въ 1764 году одного оловянищника, которой получилъ параличъ послѣ колотья живописцевъ; послѣ двадцати электризованій онъ былъ излѣченъ. Сей Писатель примѣтилъ тогда множество явленій, которыя случались во время операціи, и между прочимъ поносъ, произведенный Электрическою матеріею. Сіе доказываетъ, что когда больной расположенъ къ поносу, какъ сіи, въ которыхъ оной былъ одержанъ и коихъ желудокъ разстроенъ, и внутренняя наполнены собранными въ кучу испорченными матеріями; тогда Электрическая матерія производитъ полезный поносъ. Г. Жал-

Жаллабертъ говоритъ также, что послѣ ударовъ Электрическихъ, которые онъ давалъ своему параличному, сдѣлался у него поносъ (*).

Кто можетъ сомнѣваться, что въ глистной рвотѣ, въ глистномъ холирѣ, и въ таковомъ же поносѣ, и въ другихъ болѣзняхъ различныхъ, которыя приключаются иногда отъ червей; кто можетъ сомнѣваться, говорю я, что въ сихъ случаяхъ Электрической ударъ, хотя слабой, можетъ умерщвлять маленькихъ животныхъ, не вредя однакожъ большимъ животнымъ, каковы люди? кто можетъ сомнѣваться, чтобъ сіе средство не было превосходно для искорененія причины болѣзни сей? Опытъ подтверждаетъ сіе разсужденіе. Г. Густавъ Фридерикъ Гіотбергъ видѣлъ въ Швеціи щастливыя дѣйствія Электрической матеріи въ человѣкѣ, одержимомъ тесемочными глистами. Сей больной, получивъ нѣсколько Электрическихъ ударовъ, былъ волнуемъ судоргами; нашъ Физикъ, нанесши свою руку на его животъ, почувствовалъ довольно толстое тѣло, движущееся въ сей выпуклости. Глисто-гонительныя лѣкарства (vermi-

(*) Опыты объ Электр. маш. стран. 159. 161.

(vermifuges), которыя онѣ ему послѣ сего далѣ, изгнали вѣ поларшина кусокѣ червя, сѣ другими маленькими онаго частичками (*).

Электрическая матерія сильна кѣ возбужденію слины, пота и слезѣ, кои суть главнѣйшія водяныя истеченія. Я многожды испыталѣ, что вѣ первые дни электризованій, продолжаемыхѣ часѣ-мѣсто, вѣ больныхѣ возбуждается слина и довольно изобильная. Я видѣлѣ одну особу женскаго пола, которая имѣла весьма изобильное слинотеченіе, хотя прежде эпохи электризованія она почти никогда не плевала. Сіе безѣ сомнѣнія есть слѣдствіе взаимнаго разслабленія, хотя весьма короткаго, которое случается вѣ железистыхѣ сосудахѣ послѣ судорожнаго оныхѣ сведенія. Г. Модюитѣ также часто примѣчалѣ сіе дѣйствіе, вѣ различныхѣ больныхѣ, которыхѣ онѣ подвергалѣ Электрическимѣ опытамѣ. Во второмѣ изѣ пятнатцати излѣченій, произведенныхѣ вѣ Монпелліерѣ подѣ смотрѣніемѣ Г. Соважа, ночью вышло изѣ глаза у больнаго множество воды; слѣдующей ночи глаза его выпустили много

вла-

(*) Записки Шток. Акад. Наукѣ, Томѣ 24.

влажности. Я также видѣлъ въ одномъ больномъ, котораго я электризовалъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, великое изобиліе воды, изтекшей изъ глазъ его. Во множествѣ излѣченій Г. Соважа примѣчено было явленіе слинотеченія (смотри его наблюденіе объ Электрической матеріи, Томъ II, Собранія о лѣчебной Элект. маш. стран. 386); также и изобильныхъ потовъ въ нѣкоторыхъ больныхъ. Мушенброкъ (*) говоритъ, что Электрическая матерія умножаетъ потъ и нечувствительное испареніе. Г. Гарданъ равнымъ образомъ примѣтилъ въ электризованныхъ больныхъ слинотеченіе, слезы и потъ. Безполезнобъ было сообщать здѣсь болѣе опытовъ въ сей матеріи, потому что сіи свойства Электрической матеріи не подвержены сомнѣнію; и всякъ увѣренъ, что выдержанное немного электризованіе умножетъ очень испарину и возбуждаетъ потъ, слезы и теченіе слины, кои суть средства къ излѣченію, относительно ко многимъ болѣзнямъ, въ которыхъ слѣдственно не для чего болѣе выжелять Электрическую матерію. Невольное теченіе мочи, и другія сходственныя болѣзни,

ко-

(*) Титулъ 1, стран. 378.

коихъ описанія должны быть здѣсь опущены, могутъ быть излѣчены Электрическою матеріею; ибо жидкость Электрическая даетъ упругость очень разслабленнымъ фибрамъ, и оная весьма способна къ истребленію причинъ сей болѣзни.

ГЛАВА X.

Классъ X. Чахотки, или сухотки (cachexes).

Свойство сихъ болѣзней есть поврежденное состояніе тѣла, въ размѣрѣ, въ фигурѣ, въ запахѣ и цвѣтѣ. Въ семъ классѣ находится множество порядковъ. Первой, называемый истаеваніемъ, въ которомъ содержится сухотка (tabes), чахотка (phtisis), истаеваніе (atrophia), дряхлость (marasmus). Второй, называемый опухоли универсальныя (intumescentia universalia), заключаетъ въ себѣ тучность, брюзглость и блѣдную надутливость. Третій, которой называется водяными болѣзнями, содержитъ наипаче водяную болѣзнь въ животѣ, одуваніе (phisconia), надмѣніе живота. Четвертой, Англинская болѣзнь, или сидни; къ оному принадлежатъ: золотуха, усиливавшаяся проказа (elephantisis). Къ пятому порядку относятся: венерическая болѣзнь, скор-

скорбутъ, или цынготная болѣзнь, чесотка, проказа, вшивая болѣзнь, шолуди на головѣ и паденіе волосовъ (alopetia). Шестой, называемой желтушными болѣзнями, содержитъ худоцвѣтность, блѣдность, черную желтуху, антоновъ огонь и желтуху. Между болѣзнями, содержащимися въ семъ классѣ, много находится маловажныхъ и которыя Читатель удобно помѣстить можетъ въ родахъ и классахъ, съ которыми онѣ болѣе имѣютъ сходства. Что сказано для сихъ послѣднихъ, то безъ труда можетъ быть и къ нимъ приноровлено.

Атрофія есть сухота всего тѣла, или одной части онаго, безъ лихорадки и гнилаго харканія; и другіе роды порядка истаеванія, имѣютъ всѣ свойство сухости. Истаеваніе, собственно называемое, есть сухость, сопровождаемая лихорадкою ежедневною, безъ кашля; легкотная же чахотка, именуемая фтизисъ, есть засуха, сопровождаемая кашлемъ, одышкою, лихорадкою и обыкновенно плеваніемъ съ гноемъ. Моразмъ есть большее изсушеніе тѣла, нежели сухость. Въ сихъ болѣзняхъ находится множество свойствъ, которыя относятся къ различнымъ классамъ, на примѣръ: въ фтизисѣ

есть

есть одышка: и такъ должно смотрѣть на то, что мы сказали въ пятомъ классѣ о болѣзняхъ тяжелаго дыханія. То же самое должно разумѣть и о другихъ свойствахъ, какъ-то сухости лихорадочной, которая конечно должна относиться къ другимъ родамъ, и проч. И такъ по требованію методическаго порядка и краткости, разсматривая здѣсь только свойство сухотки или атрофіи, которое приличествуетъ всѣмъ родамъ сего порядка, я подтверждаю, что Электрическая матерія положительная есть превосходное средство противъ сихъ родовъ болѣзней.

Женевской параличной, котораго Г. Жаллабертъ излѣчилъ въ 1748 году, былъ въ семъ состояніи. „ Сверхъ потерянія чувствованія и движенія, руки его чрезвычайно были сухи. . . Прежде у него висѣла рука и совершенно была неспособна къ свободному движенію, и такъ суха, что она не имѣла больше въ окружности своей ниже локтя, какъ 6 дюймовъ и 6 линѣй; холодна какъ ледъ, и внизу черновата. „ Сей Физикъ, продолжая электризовать его, увидѣлъ, что параличная рука начала приходить въ свое состояніе, и наконецъ такъ наполнилась мясомъ, какъ и другая

здоровая рука. Г. Гіотбергъ имѣлъ такіежъ успѣхи, равно какъ и господа Камъ, Соважъ, Линней и проч. Почти всѣ тѣ, кои электризовали параличныхъ, примѣтили сіе дѣйствіе; и я считаю за безполезное дѣло сообщать здѣсь все то, что объ этомъ говорили большая часть электризующихъ Физиковъ, потому что всѣ увѣрены въ сей истинѣ.

Что касается до универсальныхъ опухолей, какъ тучность (polyſarca), въ которой тѣло обезображено чрезвычайнымъ количествомъ жиру; что принадлежитъ до обрюзглости и блѣдной опухоли, кои суть надутливости упругія, или мягкія кожи; Электрической ударъ и Электрическая матерія положительная, весьма сильная и простертая до извѣстнаго степени продолженія и силы, суть средства свойственныя симъ родамъ чахотки. Я имѣю опытъ сего рода, которой думаю я отнесть къ Электрической матеріи, въ которомъ одна весьма жирная особа, и которая для сего получила множество ударовъ, потеряла часть сего излишняго количества жира, которое ее безпокоило. Въ опухоляхъ, называемыхъ водяными, кои всѣ производимы бываютъ жидкостями, заключенными въ различныхъ органахъ,

ганахъ, Электрическая матерія, которая умножаетъ движеніе жидкостей и ихъ испареніе, а особливо испарину, есть безъ сомнѣнія превосходнѣйшее средство отъ сихъ болѣзней.

Г. Веслей учинилъ нѣкоторыя излѣченія въ случаѣ водяной болѣзни посредствомъ Электрической матеріи (смотри его сочиненіе, приводимое здѣсь уже много разъ). Для опухолей золотушечныхъ, кои суть затвердѣнія въ железахъ шеи, перепонки связующей кишки, или другихъ частей тѣла, колѣнъ, перстовъ и проч., и когда больной имѣетъ всегда полное лице, то не возможно имѣть прибѣжища къ лучшему средству лѣченія, засвидѣтельствованному уже многими опытами. Г. Аббатъ Адамсъ, Профессоръ Философіи въ Каіенѣ, излѣчилъ многія золотушечные железы посредствомъ Электрической матеріи. Г. Ловетъ имѣлъ равные успѣхи надъ множествомъ золотухъ, и проч.

Въ пятомъ порядкѣ болѣзней кахетическихъ, проказныхъ и желтушныхъ, Электрическая матерія доставитъ облегченіе и расположитъ къ излѣченію, наипаче соединяя съ нею средства искусственныя; ибо никто не можетъ вообразить,

 что-

чтобы, на примѣръ, въ венерической болѣзни Электрическая матерія одна могла доставить совершенное излѣченіе. Много такихъ болѣзней, которыя одна Электрическая матерія излѣчить можетъ; но есть и другія, въ которыхъ она вспомогательна: тогда она помогаетъ въ извѣстныхъ случаяхъ искуственнымъ лѣкарствамъ, которыя безъ нее или не имѣли бы успѣха, или не могли бы достигнуть онаго толь легко или столь совершеннымъ образомъ. Все, что мы сказали о болѣзняхъ перваго класса, называемыхъ наружными; начала, которыя мы въ оныхъ постановили; опыты, которые тамъ сообщены были; приноровленія, которыя были учинены въ большей части болѣзней сего класса, доказываютъ, ежели я не обманываюсь, что Электрическая матерія есть средство для излѣченія болѣзни, отъ которой волоса лѣзутъ, головныхъ шолудей, чесотки, венерическихъ прыщей, и проч. Ежелибъ я не спѣшилъ окончить сію записку, я бы сообщилъ здѣсь одно дѣло, которое доказываетъ, что Электрическая матерія очень хороша въ болѣзни, отъ которой волосы лѣзутъ. Одна особа, которая послѣ тяжкой болѣзни испытала паденіе волосовъ, которое казалось невозвратимо, слѣдуя моимъ совѣтамъ,

она электризовалась ванною и впечатлѣнiемъ вѣтра, и по прошествiи нѣкотораго времени ея волосы выросли; она продолжала сiе же средство, и приращенiе и сгустѣнiе волосовъ отчасу становилось знатнѣе. Довольно было поводить рукою на извѣстное разстоянiе отъ головы электризуемаго больнаго, и приближать оную до того, какъ почувствуетъ сiе впечатлѣнiе паутины, которое чувствуется всегда, ежели держишь руку въ извѣстной близости отъ электризуемаго тѣла. „Самой примѣчательной „случай, которой я встрѣтилъ, говоритъ Г. „Пристлей, есть тотъ, что оная имѣетъ „способность раздѣлять матерiю, которая раждаетъ волосы на такомъ мѣстѣ, которое „долгое время было гладко какъ ладонь (*). „

Что касается до желтухи, Электрическая матерiя кажется должна произвести излѣченiе оной; и вотъ доказательство сего утвержденiя: когда электризуютъ кого нибудь довольное время, то оной чувствуетъ умноженiе теплоты. Г. Жаллабертъ сообщаетъ слѣдующiй опытъ: „Фаренгейтовъ термометръ, которой клалъ я на мою грудь или подъ мышку, не возвышался

 болѣе

(*) Carmichaël tentamen, pag. 33.

болѣе 92 степеней; когдажь я хорошо наэлектризовался, то онъ взошелъ до 97 градусовъ.„ Г. Сигодъ де ла Фондъ въ своемъ разсужденіи объ Электрической матеріи 1771 года говоритъ, что Электрическая матерія умножаетъ не токмо пульсъ, но также степень животной теплоты, и что сіе умноженіе иногда бываетъ очень чувствительно. Сей Писатель увѣряетъ, что онъ видѣлъ ртуть въ Реомюровомъ термометрѣ, возшедшую до 2 градусовъ, когда держалъ его во рту одинъ молодой человѣкъ. Я примѣтилъ, что въ сихъ случаяхъ, когда пульсъ умножался, такъ какъ и животная теплота: то цвѣтъ лица казался живѣе и блистательнѣе; и я не знаю, для чего еще не говорено было о семъ явленіи, которое мнѣ кажется очень важнымъ: потому что оное довело меня, что я сталъ электризовать желтушнаго, то есть человѣка, которой имѣлъ начатки желтухи. Я дѣйствительно увидѣлъ, что спустя нѣсколько времени послѣ электризованія, желтой цвѣтъ очень уменьшился, и что румянецъ покрывалъ лице его. Сей самый опытъ былъ учиненъ съ равнымъ успѣхомъ надъ одною молодою особою женскаго пола, которая была всегда блѣдна; Электрическая матерія придала ей цвѣтъ гораздо скорѣе, не-

желн

жели въ прежде упомянутомъ случаѣ. Сіи дѣйствія не моглибъ быть произведены, естьлибъ не разрушена была причина сихъ родовъ болѣзней; и сіе доказываетъ, что Электрическая матерія имѣетъ сіе свойство.

Отдѣленіе III.

Способъ электризованія.

Разсматривая частно всѣ классы болѣзней, мы видѣли, какія суть тѣ, кои зависятъ отъ изобильнѣйшаго количества жидкости Электрической, и которыя проистекаютъ отъ недостатка сей самой жидкости. Для излѣченія первыхъ предложили мы электризовать недостаткомъ, или отрицательно, и электризовать избыткомъ, или положительно, дабы доставить исцѣленіе вторымъ. Сіе средство есть тѣмъ дѣйствительнѣе, что оное есть прямое и непосредственное, и явственно слѣдуетъ изъ расположенія больнаго, изъ натуры болѣзней, изъ опытовъ и наблюденій, которыя мы сообщили; ибо ежели какія болѣзни зависятъ отъ излишняго количества жидкости Электрической,

что сей избытокъ жидкости Электрической есть конечно оныхъ началс, и для излѣченія болѣзни, безъ сомнѣнія надлежитъ искоренить причину оныя. Какія бы ни были употреблены средства, но ежели начало существуетъ, то никогда невоспрепятствуешь дѣйствію; болѣзнь будетъ имѣть всегда мѣсто, ибо когда существуетъ причина, то необходимо должно быть и дѣйствіе ея. Естьли бы того не было, сіе бы значило, что показанная причина не была истинная причина; что противно принятому основанію. И такъ предполагая избытокъ жидкости Электрической за начало нѣкоторыхъ болѣзней, Электрическая матерія отрицательная, которая, какъ видно изъ опыта, обнажаетъ тѣло отъ сего избытка, есть первое, вѣрнѣйшее и дѣйствительнѣйшее изъ всѣхъ средствъ въ сей болѣзни; и наоборотъ. Сіи разсужденія столь убѣдительны, что можно увѣриться, что кто не предлагалъ за всеобщія средства излѣченіе Электрическою матеріею положительною и отрицательною, по разнымъ случаямъ, которые того требуютъ, погрѣшилъ противу разрѣшенія вопроса, который есть предметъ предлагаемыхъ изысканій.

Сіи разсужденія представились намъ тогдажъ, какъ мы начали помышлять о семъ предметѣ, которой неоспоримо есть одинъ изъ важнѣйшихъ, и я не опасаюсь сказать, одинъ изъ труднѣйшихъ, которые когда-либо предлагаемы были. Хотя и сказали мы, что Электрическая матерія положительная или отрицательная есть средство, смотря по обстоятельствамъ, дѣйствительнѣйшее: однако очень отдалены отъ того, чтобъ вѣрить, что единое сіе средство употреблять должно. Поелику большая часть болѣзней суть весьма связаны и зависятъ отъ множества разныхъ причинъ, то необходимо нужно въ случаяхъ, въ которыхъ благоразумной Медикъ разсудитъ, что они свойственны, прибѣгать къ искуственнымъ лѣкарствамъ. Это не для того, чтобъ посредствомъ одной Электрической матеріи не можно было излѣчить множество болѣзней, какъ опытъ доказалъ сіе много разъ; но поелику во многихъ обстоятельствахъ соединеніе причинъ требуетъ извѣстныхъ средствъ; на примѣръ, параличь всегда излѣчаемъ былъ простою Электрическою матеріею, однако въ параличахъ, проистекающихъ отъ металлическаго колотья, чистительныя лѣкарства, для разрѣшенія первыхъ путей, кажется показаны

Природою. Тоже самое должно разумѣть и о другихъ родахъ разныхъ классовъ болѣзней. Мы видимъ, что Г. Гіотбергъ, Линней, Гардань, Гаенъ, де ла Фондъ, Модюитъ, и проч. предписали присоединять въ нѣкоторыхъ случаяхъ искусственныя лѣкарства къ Электрической матеріи. Въ сихъ обстоятельствахъ успѣхи никакъ не возможно приписывать средствамъ, которыми снабжаетъ насъ Фармакопея, ниже почитать Электрическую матерію безполезною; ибо Медицинскія лѣкарства сами собою никогда не могли излѣчить множество родовъ и видовъ болѣзней; что прежде Электрической матеріи тщетно было къ онымъ прибѣжище; что Электрическая матерія одна излѣчила многія изъ сихъ болѣзней, и что она никогда почти не оставалась безъ успѣховъ, когда вспомоществуема была Медицинскими средствами. Естьли кто имѣетъ нѣкоторое сомнѣніе въ сихъ наблюденіяхъ, то для истребленія онаго ему только должно прочесть, что о сей матеріи писали многіе Ученые, а особливо Г. Гаенъ. Онъ увѣряетъ, что электризуя около шести лѣтъ въ Венскомъ Госпиталѣ, онъ всегда имѣлъ причину утверждаться въ мнѣніи, что Электрическая матерія должна быть помѣщена

въ

въ числѣ первѣйшихъ искуственныхъ средствъ. *Inter præstantissima artis auxilia jure referenda*, и что оная во многихъ болѣзняхъ произвела облегченія, которыхъ не можно было доставить посредствомъ искуственныхъ средствъ ; что доказываетъ ежедневный опытъ. *Siue integram curationem conferre, quam nullo alio auxilio ars præstare potuisset, in dies testatius redditur.* Ratio medendi Tom. 2, pag. 198.

Предложенный предметъ, столь полезный самъ по себѣ, дѣлается полезнѣе чрезъ разрѣшеніе, которымъ снабдило насъ самое разсудительное и основанное на опытѣ и наблюденіи разсмотрѣніе. Всѣ, или почти всѣ болѣзни, завися или отъ избытка или отъ недостатка Электрической матеріи тѣла человѣческаго, для излѣченія своего имѣютъ нужду въ употребленіи Электрической матеріи, смотря по обстоятельствамъ, положительной или отрицательной. Нѣкоторые только находятся Хирургическіе случаи, въ которыхъ по мнѣнію нѣкоторыхъ можно оную изключить; но должно согласиться, что Электрическая матерія весьма полезна для возвращенія фибрамъ и сосудамъ, которые столь великое лице представляютъ въ составѣ животномъ, твердости и силы, которой болѣзненное состояніе ихъ лишило. По сему нынѣ не под-

подвержено уже сомнѣнію, что Электрическая матерія есть важная часть Медицинской матеріи, и такъ мыслятъ славнѣйшіе національные и иностранные Медики. Чудные и достовѣрные виды, ею произведенные, подали случай одному изъ Историковъ Электрической матеріи въ восхищеніи вскричать: *о божественная и всемогущая сила Электрической матеріи!* и . . . Энтузіазмъ тогда очень позволенъ, когда оной внушенъ человѣчествомъ.

Особливое преимущество Электрической матеріи есть то, что употребленіе ея никогда не вредно, и что ни мало не должно опасаться испытывать оную въ сомнительныхъ и безнадежныхъ случаяхъ. Сія истина засвидѣтельствована намъ однимъ изъ славнѣйшихъ въ Европѣ Медиковъ, которой въ практической госпиталѣ электризовалъ удивительное множество больныхъ, всякаго возраста, пола, и одержимыхъ различными родами болѣзней: Электрическая сила ни мало не вредила никому; очень рѣдко нѣкоторымъ причиняла боль. И такъ никто не долженъ опасаться, чтобъ она, когда не помогаетъ, могла вредить ему (*). Г. Ловетъ въ своемъ опы-

(*) Ratio medendi. Томъ I, Часть II, Глава XII. стран. 234.

опытѣ объ Электрической матеріи лѣкарственной увѣряетъ, что онъ никогда не примѣтилъ ни одного случая, въ которомъ бы Электрическая матерія сдѣлала какое нибудь зло; онъ думаетъ, что во всѣхъ случаяхъ, когда она сіе учинила, былъ худъ образъ управленія ея (*). Г. де Тури въ письмѣ своемъ, помѣщенномъ въ I Томѣ на стран. 263 Франклиновыхъ сочиненій, говоритъ: „Изъ шестидесяти человѣкъ, „которые были нѣсколько времени электризованы, только было двое или трое, которымъ „Электрическая матерія не сдѣлала ни добра, „ни зла; она не сдѣлала зла ни одному изъ „всѣхъ мнѣ извѣстныхъ, и всѣ другіе почувствовали пользу, застарѣлыя болѣзни и новыя „были или совершенно излѣчены, или почти „вылѣчены.„ Въ одномъ изъ послѣднихъ разсужденій объ Электрической лѣкарственной матеріи, изданныхъ въ свѣтъ Г. Модюитомъ, сей искусный Медикъ говоритъ: „Я могу еще прибавить, что употребляя Электрическую матерію чрезъ пятнатцать мѣсяцовъ для осьмидесяти больныхъ, мнѣ казалось, что принявъ

„нуж-

(* Смотри Исторію объ Электрической матеріи Г. Пристлея, Томъ 2, стран. 411.

„нужныя предосторожности, совсѣмъ ничего не „должно страшиться, а часто ожидать отъ „оной выгодныхъ дѣйствій. Сіи предосторожно„сти состоятъ въ томъ: дабы раздѣлять ее, „такъ какъ и всѣ другія лѣкарства, на пріемы; „употреблять ее сначала весьма короткое „время, и по томъ возвышать постепенно, „слѣдуя ея дѣйствіямъ; споспѣшествовать или „умѣрять испражненія, которыя она приклю„чаетъ, смотря по природѣ болѣзни, по си„ламъ больнаго, и въ особливыхъ случаяхъ по „различнымъ обстоятельствамъ (*).„

Естьли иногда случается, что Электрическая матерія совсѣмъ не излѣчаетъ тѣхъ болѣзней, для которыхъ должно было употребить ее: сіе можетъ произойти отъ худаго способа электризованія, или отъ нетерпѣливости больныхъ и электризующихъ, которымъ очень скоро сіе наскучаетъ. Для полученія успѣха должно имѣть довольное продолженіе. Г. де Гаенъ говоритъ на страницѣ 401 въ I Томѣ сочиненія уже упоминаемаго, что ежели онъ посредствомъ Электрической матеріи произвелъ толикое множе-

(*) Журналъ свободныхъ Наукъ, No 24, 1778 года, стран. 459.

жество блестящихъ излѣченій, то отъ того, что весьма рѣдко найти толикое множество больныхъ, какое онъ имѣлъ, и которыебъ были столь постоянны; и онъ прибавляетъ: *ежели мои больные имѣютъ терпѣніе выдерживать ее, я имѣю терпѣніе прикладывать оную и убѣждать ихъ къ продолженію.* Часто покушались нѣкоторые изъ нихъ оставлять электризованіе, потому что оное чрезъ долгое время не производило никакого чувствительнаго дѣйствія; но продолжающіе оное съ постоянствомъ, получили утѣшительной успѣхъ. Г. Гаенъ сообщаетъ, что нѣкто, называемый Кестлеръ, всякой день электризованъ былъ черезъ четыре мѣсяца, и не примѣтно было никакого чувствительнаго дѣйствія. Однако въ пятый мѣсяцъ пользованіе сіе произвело великіе успѣхи; тамъ же на стран. 386. Въ сочиненіи сего ученаго мужа можно найти множество другихъ примѣровъ сего рода; и на страницѣ 234 онъ говоритъ; что онъ нашелъ одного или двухъ больныхъ, которымъ употребляемая чрезъ цѣлые шесть мѣсяцовъ Электрическая матерія не подала никакого облегченія; но продолжая оную съ упорностію, или лучше сказать съ постоянствомъ, они получили щасливыя дѣйствія, которыхъ ожидать имѣли пра-

право. Съ меньшимъ терпѣніемъ, можнобъ было почесть сихъ больныхъ неизцѣлимыми. Шарлеманъ, котораго Г. Модюитъ въ 1778 году излѣчилъ отъ гемифлегіи, представляетъ еще доказательство сей истины; хотя онъ былъ электризованъ по два часа на день, однако въ первой мѣсяцъ онъ совершенно не имѣлъ никакихъ видимыхъ успѣховъ, и оные не прежде оказались, какъ по прошествіи четырехъ мѣсяцовъ отъ начатія электризованія, и были уже велики въ шестой мѣсяцъ.

Для полученія успѣха не довольно одного терпѣнія; хорошій способъ еще къ тому нуженъ. Ежели въ излѣченіи нѣкоторыхъ болѣзней не было щастія, то отъ того, что часто электризовали положительно, когда надлежало было употреблять Электрическую матерію отрицательную; и на оборотъ. Слѣдуя тому, что предписано въ различныхъ классахъ и разныхъ родахъ болѣзней, избѣгнешь сего неудобства. Съ извѣстною привычкою къ Электрическимъ опытамъ, можно изъ опыта увѣриться о видѣ Электрической матеріи, требуемомъ болѣзнію, употребляя испражненіе Лейденской бутылки, какъ мы то изъясняли въ членѣ о лихорад-

хорадкѣ. Сей испытанный способъ приведенъ былъ въ употребленіе въ другихъ классахъ болѣзней, о которыхъ мы думали, что оныя зависятъ отъ избыточествующаго или недостаточествующаго количества жидкости Электрической тѣла человѣческаго. Но для избѣжанія частыхъ повтореній намъ довольно одинъ разъ показать сіе средство; въ теченіе записки нашей мы показали другія, дабы распространить болѣе разности.

Я сообщу здѣсь нѣкоторыя наблюденія, которыя кажется доказываютъ, что Электрическая матерія положительная въ нѣкоторыхъ особахъ не могла быть возбуждена, и въ нѣкоторыхъ частяхъ тѣла одержимыхъ различными болѣзнями. Въ пятомъ наблюденіи Г. Веррати, §. XX, сей Авторъ говоритъ, что онъ съ трудомъ могъ возбудить электрическія искры надъ однимъ монахомъ славнаго *Congregazione Renana*, сангвиническаго темперамента, которой долгое время чувствовалъ боли рюматизма. Онъ прибавляетъ сіе замѣчаніе: „ Я иногда „примѣчалъ и надъ другими особами; когда я „прикладывалъ къ какой нибудь больной части „желѣзной прутъ, которой я употребляю для

„ извлеченія искръ, то съ трудомъ вдругъ „ возбуждалъ ихъ. Г. Пивати часто примѣчалъ то же явленіе. Мнѣ равнымъ образомъ „ случилось тщетно приближать желѣзо къ шеѣ „ двухъ особъ, хотя онѣ совсѣмъ не были „ больны, и я сіе дѣлалъ единственно для того, „ дабы взволновать и потрясти мускулы. „ Причину подобнаго непостоянства опредѣлить „ не удобно. Я примѣтилъ только, что сія „ часть кожи, изъ которой я не могъ получить „ искръ, казалась немного черноватою и какъ „ бы умершею „ Не можно ли по справедливости помыслить, что сихъ особъ можнобъ было электризовать отрицательно? Мушенброкъ, Томъ I, §. 833, стран. 343, говоритъ: „ Мнѣ „ встрѣтились три особы, которыхъ я никогда не могъ электризовать, даже въ различныя времена, хотя въ то самое время я „ могъ сильно электризовать другихъ особъ, и „ проч. „ Авторъ Экспериментальной Физики, въ семъ сочиненіи на стран. 291 говоритъ: „ Испытно уже, что особа подверженная оспѣ, „ ни коимъ образомъ не могла быть электризована, сколько ни прилагали старанія достичь „ сего. „ Я бы могъ собрать другія подобныя доказательства, но мнѣ кажется и сихъ доволь-

вольно, дабы заставить думать, что Электрическая матерія отрицательная, приложенная къ симъ различнымъ недѣлимымъ, произвела бы какое нибудь дѣйствіе.

Кромѣ различныхъ показанныхъ способовъ есть еще одинъ столь же простой, какъ и вѣрной, дабы узнать, какія болѣзни требуютъ пользованія Электрической матеріи положительной, или отрицательной: оной есть изслѣдованіе лѣчебнаго метода наилучшихъ Практиковъ, употребляемаго до сихъ времянъ. Ежели предписываемыя ими лѣкарства суть антифлогистическія или противныя жару, то вѣрно должна быть употреблена Электрическая матерія отрицательная. Естьлижъ они повелѣваютъ лѣкарства флогистическія или дѣлающія жаръ, тогда нужна Электрическая матерія положительная. Сей родъ знака разпознаваемаго, которой воспрепятствуетъ всякой ошибкѣ, подтверждаетъ все то, что выше было сказано. Сіе правило столько же вѣрно, какъ и важно, и къ оному должно имѣть особливое вниманіе. По мнѣнію Багливія, Медики не что иное суть, какъ исполнители и истолкователи Природы, и, какъ говоритъ Цельсъ, Медицина ничего не момогаетъ, ежели

 проти-

противится Природ . Ежели кто не благоразумно употребляетъ видъ Электрической матеріи, которой не свойственъ болѣзни, то увидитъ, что Электрическая матерія вредна, или не производитъ никакого дѣйствія; и тогда нужно имѣть прибѣжище къ противному виду Электрической матеріи. Безполезно предувѣдомлять, что въ случаяхъ соединенія болѣзней должно начинать, давая лѣкарства свойственныя тягостнѣйшему виду, и которой совѣтуетъ благоразуміе первѣе искоренять.

Узнавъ изъ опыта или изъ природы употребляемыхъ лѣкарствъ, положительная ли Электрическая матерія или отрицательная нужна для излѣченія нѣкоторыхъ болѣзней, симъ самымъ удостовѣриться можно, отъ избытка ли зависятъ сіи болѣзни или отъ недостатка жидкости Электрической. Электрическое свойство болѣзни есть въ обратномъ разсужденіи съ родомъ Электрической матеріи свойственнымъ лѣкарству, и естьли бы мы даже не изслѣдовали частно, какія болѣзни зависятъ отъ избытка или отъ недостатка Электрической матеріи, то довольнобъ было преподать слѣдующее всеобщее правило:

Въ сомнительныхъ случаяхъ очень хорошо электризовать просто и по немногу въ первые дни; потомъ ежели по прошествіи нѣкотораго времени не видно будетъ никакого худаго дѣйствія, то можно умножить время электризованія; послѣ сего не дурно возбудить искры, коихъ число умножать постепенно. Естьли болѣзнь требуетъ Электрическаго удара, то и оной употребить съ равнымъ же благоразуміемъ, не давая вдругъ, какъ очень мало слабыхъ ударовъ, которые можно постепенно болѣе усиливать, но всегда въ предѣлахъ, предписываемыхъ благоразуміемъ. Тогда искусство будетъ подражать природѣ, которая никогда не дѣйствуетъ скочками, но всегда оттѣнками и почти непостижимыми степенями. Самые искуснѣйшіе Физики слѣдовали сему методу. Г. Веслей всегда наблюдалъ его (*); Г. Модюитъ всегда употреблялъ оной, и убѣдительно совѣтовалъ въ различныхъ своихъ разсужденіяхъ объ Электрической матеріи.

Со вниманіемъ разсматривая различные методы прикладывать Электрическую матерію къ

(*) Г. Пристлея Исторія объ Элек. мат. Томъ 2 стран. 414 и 415.

тѣлу человѣческому, я нашелъ пять средствъ совершенно различныхъ оною дѣйствовать. Первое, которое можетъ быть названо Электризованіемъ чрезъ ванну (l' electricité par bain), состоитъ въ простомъ электризованіи отдаленнаго человѣка; тогда онъ какъ кондукторъ окруженъ бываетъ Электрическою атмосферою. Второе электризованіе чрезъ впечатлѣніе вѣтра, которое дѣлается, когда приставляется рука или кондукторъ къ электризующемуся человѣку, тогда онъ чувствуетъ какъ бы паутину, или легкой вѣтеръ. Сей способъ есть сильнѣе перваго, и не былъ еще отличенъ въ Электрической лѣкарственной матеріи. Третіе электризованіе кисточками (l' electricité par aigrettes). Для сего дѣйствія приставляютъ къ больной части желѣзной прутикъ, оконченный остріемъ; въ темнотѣ, въ верьху сего острія видна свѣтящаяся кисточка. Четвертое есть электризованіе искрами (l' electricité par etincelle), которое можно возбудить приближеніемъ какого нибудь кондуктора, котораго конецъ скругленъ. Наконецъ пятое электризованіе ударами (l' electricité par commotion), которое производится помощію Лейденской бутылки и магическихъ квадратныхъ стеклянныхъ таблицъ.

Сила

Сила удара умножается 1) по числу оборотовъ колеса; 2) чѣмъ поверхность стекла болѣе, тѣмъ сильнѣе Электрической ударъ. Четыре банки имѣютъ болѣе силы, нежели двѣ, и шестьдесятъ, болѣе нежели пятнатцать.

Маркизъ Куртанво, Членъ Академіи Наукъ, имѣлъ снарядъ о шестидесяти четырехъ банкахъ, которыхъ поверхность состояла въ 21 футѣ: сію Электрическую матерію совсѣмъ не можно употреблять по причинѣ ея чрезвычайной силы. Бутылка, содержащая горячую воду, производитъ сильнѣе ударъ, нежели та, которая заключаетъ воду холодную. Г. Жаллабертъ далъ страшной ударъ своему параличному, употребляя воду на 80 степеней выше замерзанія, и въ тужъ минуту круглой кусокъ сосуда, 2 линѣй съ половиною въ діаметрѣ, ударился въ стѣну, которая отъ него отстояла на пять футовъ (*). Когда кто хочетъ знать вѣрное средство давать Электрической ударъ, и опредѣлить оной по своему желанію: тотъ къ Электрической машинѣ долженъ пріобщить электрометръ Г. Лана. Сей инструментъ

(*) Опытъ объ Электрической матеріи Г. Жаллаберта, стран. 128.

меитъ любопытенъ и весьма способенъ къ опредѣленію количества удара, которой желаешь направить на предметъ, требующій лѣченія. Сей ударъ будетъ больше или меньше, смотря по разстоянію, находящемуся между яблокомъ и кондукторомъ; и сіе разстояніе измѣряется привинчиваніемъ винта, или раздѣленіями лѣсенки, такъ что Электрической ударъ тѣмъ меньше будетъ, чемъ ближе яблоко къ кондуктору. О семъ смотри въ описаніи, которое Г. Барбо дю Бургъ прибавилъ къ Франклиновымъ сочиненіямъ (Томъ I, стран. 306), которыя всякой имѣетъ. Впрочемъ всѣ Электрическія машины, сдѣланныя въ Парижѣ или въ Лондонѣ, снабдѣны симъ электрометромъ. Вотъ главнѣйшіе способы умножать силу Электрическаго удара, и всѣ они свойственны какъ Электрической матеріи положительной, такъ и отрицательной.

Ударъ можетъ быть направленъ только на больную часть; для сего дѣйствія одинъ только страждущій членъ составитъ въ себѣ округъ электрической. Положимъ, что больной имѣетъ только руку параличную: то вершину руки должно обвязать проволокою, которая бу-

будетъ сообщаться съ внутреннею поверхностію Лейденской бутылки; другая проволока коснется концу параличнаго члена, и въ ту самую минуту, когда другой конецъ второй проволоки опустится на наружную поверхность сей самой бутылки, то ударъ послѣдуетъ только въ одномъ больномъ членѣ.

Для электризованія однимъ изъ сихъ четырехъ способовъ, должно больнаго отдалить, то есть посадить его на смоляномъ стулѣ, или изъ другой какой клейкой матеріи состоящемъ, довольной толщины; на немъ можно поставить стульчикъ, поддерживаемый шелковыми веревочками или стеклянными ножками.

Положительное электризованіе производить должно посредствомъ стеклянной трубы, шара стекляннаго или стекляннымъ кругомъ. Сія послѣдняя машина теперь предпочитается. Электрическая матерія отрицательная тогда будетъ, ежели употребишь смоляную трубу, сѣрной шаръ, или мастиковую плиту. Тогда искры, которыя будутъ блистать между кондукторомъ и неотдаленнымъ предметомъ, выдутъ изъ сего послѣдняго и устремятся къ кондуктору,

находящемуся въ отрицательномъ состоянiи. И тако человѣкъ отдаленный, которой будетъ имѣть сообщенiе съ кондукторомъ, лишится также естественнаго своего количества электрическаго огня. Доказательства опытовъ, которые мы внесли въ первую Часть, суть толико же средствъ къ электризованiю. Подушка, отдаленная отъ стеклянной электрической машины, будучи электризуема отрицательно, ежели кто будетъ гладить оную, или, какъ говорятъ Италiянцы, сообщится съ отдаленною подушкою: то и онъ будетъ электризованъ отрицательно, когда обыкновенной кондукторъ коснется полу. Посредствомъ же сѣрнаго шара отдаленная подушка будетъ электризоваться положительно. Человѣкъ отдаленный, держащiйся рукою за бутылку, наполненную Электрическою матерiею, будетъ электризованъ отрицательно, есть ли возьмешь искры изъ крючка бутылки, и Электрическая матерiя отрицательная тѣмъ сильнѣе въ немъ будетъ, чѣмъ болѣе извлечетъ изъ крючка искръ. Множество прекрасныхъ опытовъ Г. Франклина, Беккарiя и новѣйшихъ Электризаторовъ доказываютъ сiю истину.

Цилиндры изъ дерева вареннаго въ льняномъ маслѣ, изобрѣтенные П. Аммерзиномъ, электризуютъ

зуютъ положительно или отрицательно, смотря по тренію, шелковою ли матеріею оное будетъ производимо, или льняною. Съ тѣхъ поръ, какъ Г. Кантонъ, славной Англинской Физикъ, открылъ, что Электрическая матерія отрицательная можетъ быть произведена стекломъ, коего поверхность не ополирована и шероховата, начали дѣлать шары и плиты хрустальные необдѣланные, которые раждаютъ Электрическую матерію отрицательную. Г. Спейдлеръ весьма въ томъ успѣлъ въ Копенгагенѣ; можно видѣть его письма объ Электрической матеріи, и что въ оныхъ говоритъ о семъ Г. Вилке (стран. 5). Вообще доказано уже открытіями Г. Кантона, Вилсона, Бергмана и проч., что различные роды Электрической матеріи положительной и отрицательной зависятъ отъ поверхности тѣлъ электрическихъ, и отъ того, обо что они трутся.

Но дабы электризовать положительно или отрицательно съ большею удобностію, нужно постараться достать машину, весьма благоразумно изобрѣтенную Г. Нерномъ въ Лондонѣ. Оная есть Электрическая машина съ шаромъ, коего подушка, или то, объ что оной трется, от-

отдалена, будучи поставлена на стеклянной трубѣ. Она имѣетъ два кондуктора, изъ которыхъ одинъ сообщается съ подушкою. Когда желаешь получить Электрическую матерію отрицательную, то должно положить на кондукторъ поставленный предъ шаромъ цѣпь, котораябъ касалась полу; но дабы имѣть Электрическую матерію положительную, должно только перенесть цѣпь къ другому кондуктору. И такъ посредствомъ Нернова изобрѣтенія можно электризовать положительно и отрицательно (*). Г. Аббатъ Меніеръ, Профессоръ Философіи въ Парижѣ, послѣ сей выдумки представилъ Академіи Наукъ машину съ хрустальною плитою, къ которой онъ присовокупилъ четыре подушки на стеклянныхъ столбикахъ; симъ средствомъ онъ получалъ два рода Электрической матеріи, какъ машиною Г. Нерна. Сія машина по смерти Г. Аббата Меніера перешла въ мои руки, и я имѣлъ случай довольно испытывать ее: подробнѣйшее оной описаніе здѣсь было бы безполезно. Г. ле Роа съ сею машиною сдѣлалъ напослѣдокъ разумныя перемѣны, которыя состоятъ въ томъ, что на одномъ стеклянномъ стол-

(*) Франклиновы сочиненія, Томъ 1, стран. 307.

столбикѣ находятся двѣ подвижныя въ своемъ центрѣ подушки и поддерживаемыя пружинкою. Сей Академикъ читалъ описаніе оной въ публичномъ собраніи 1772 года (*).

Одною изъ сихъ машинъ, которыя не дорого стоютъ, ниже трудно составлять ихъ, можно электризовать положительно или отрицательно больную особу, для излѣченія которой по своему разсужденію можешь преимущественно употреблять тотъ или другой методъ. Для сего дѣйствія больной долженъ взойти на отдѣляющій столикъ (isoloir), и сообщиться съ кондукторомъ положительнымъ или отрицательнымъ: тогда можно будетъ электризовать его положительно или отрицательно которымъ нибудь изъ четырехъ образовъ, о которыхъ мы говорили; ибо, по мнѣнію Сиденгама, должность Медика есть возбуждать ослабѣвшую природу, и усмирять ее возмутившуюся. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже можнобъ было въ одной болѣзни электризовать попремѣнно избыткомъ и недостаткомъ, и сіе не только въ лихорадкахъ, какъ мы о томъ говорили, но также и въ другихъ обстоятельствахъ, въ кото-

(*) Еще смотри Журналъ Физ. Генв. 1775 года.

которыхъ Медикъ разсудитъ, что въ твердостяхъ находится великая упругость; и въ таковыхъ, гдѣ не худо возбудить спасительное потрясенiе фибръ, дать полезные удары мембранамъ, возстановить движенiе сосудовъ, и, такъ сказать, дать новую силу всей органической системѣ. Сей методъ электризованiя можетъ назваться перемѣннымъ электризованiемъ (l'electricité alternative), о которомъ никто еще не говорилъ; оной имѣетъ то преимущество, что производитъ вышереченныя дѣйствiя даже въ послѣднихъ недѣлимыхъ частицахъ, изъ которыхъ составлены всѣ части тѣла человѣческаго. Ибо жидкость Электрическая есть чрезвычайно дѣйствительная жидкость: она проницаетъ во всю глубину тѣла съ непостижимою скоростiю, и оная, какъ стихiйной огонь, есть сильнѣйшее растворяющее природы. Особливо должно привесть себѣ на память, что оная сообщаетъ отражательную силу всѣмъ и самымъ нечувствительнымъ частямъ тѣла, и сiе качество оной не химерическое, но свойство постоянное и доказанное опытомъ, какъ о семъ видно было, ежели не обманываюсь, въ первомъ классѣ.

Что

Что касается до продолжительности электризованія, то вотъ что можно положить за извѣстное: вначалѣ должно электризовать очень короткое время, и постепенно умножать оное, какъ мы предписали выше. Когда послѣ сего опыта увѣришься, что Электрическая матерія ни мало не вредна въ томъ случаѣ: то можно электризовать по малой мѣрѣ два часа въ сутки, посредствомъ ванны или чрезъ впечатлѣніе вѣтра; сіи два средства не имѣютъ такой силы, какъ Электрическая матерія чрезъ кисточки, искры и ударъ: слѣдовательно искры можно употреблять около четверти часа, и ежедневно давать по двѣнатцати ударовъ, испытавъ прежде нѣсколькими искрами и двумя или тремя ударами, не произведутъ ли они какого нибудь возмущенія въ жизненныхъ отправленіяхъ; и всякой день до совершеннаго выздоровленія сію работу повторять должно. Г. Жаллабертъ электризовалъ около двухъ мѣсяцовъ Женевскаго паралитичнаго, котораго онъ вылѣчилъ; онъ бралъ часто искры изъ мускуловъ его и давалъ ему сильные удары (смотри Журналъ его опытовъ, со 143 страницы по 173, въ сочиненіи его: Experiences sur l' electricite). Г. де Соважъ электризовалъ своихъ больныхъ по получасу, отъ

отъ времени до времени получая искры, и потомъ давая имъ слабые удары (*). Г. де Гаенъ въ теченіе 1758 года излѣчилъ помощію Электрической матеріи великое множество позолотчиковъ, которые чувствовали такія трясенія во всемъ тѣлѣ, что они не могли ни пить ни ѣсть, и что должно было служить имъ точно такъ, какъ младенцамъ. Онъ пользовалъ тогожъ года съ великимъ успѣхомъ многихъ параличныхъ и разныхъ другихъ больныхъ. Въ три четверти часа каждой день давалъ онъ имъ почувствовать триста шестьдесятъ электрическихъ ударовъ въ продолженіе многихъ мѣсяцовъ, и машина никогда не имѣла большей силы, какъ въ то время: *Semper ſcilicet tribus horis quadrantibus: quoquidem tempore manibus invicem functi, ter centos et ſexaginta ictus ſuſtinere ſolent.* Ratio medendi, Tom 1, Part 3 Cap 38, pag. 379. Г. Сигодъ де ла Фондъ электризовалъ своихъ больныхъ по полтора часа, а иногда и по два; онъ также давалъ имъ легкіе удары (**). Г. Аббатъ Сансъ для больныхъ своихъ употребляетъ только простую Электрическую мате-

(*) Письмо Г. Соважа къ Г. Бругіеру.

(**) Письмо объ Элек. мат. лѣкар. и Ежегод. Запис. успѣховъ физ. и проч. стран. 159 и проч.

матерію, то есть безъ всякаго удара, ежедневно два часа продолжая сіе отъ четырехъ до пяти мѣсяцовъ.

Въ Методѣ Г. Гартмана: „Должно тотчасъ стараться потихоньку дѣйствовать, дабы извѣдать силы больнаго, послѣ чего попеременно дѣйствовать то сильнѣе, то тише: „можно также на малое время останавливаться, „а особливо въ началѣ, но всегда пособлять „испаренію.„ Сей Авторъ утверждаетъ, что послѣ тритцати операцій, и въ каждую около 50 ударовъ, ежели не видно будетъ никакого дѣйствія, должно оставлять электризованіе; но мы выше видѣли, что терпѣніе часто было увѣнчано, и что по прошествіи многихъ мѣсяцовъ, въ теченіе которыхъ не видно было никакого исправленія, получаемы были удивительныя исцѣленія.

Г. Модюитъ электризуетъ ванною, искрами и ударами. Въ первые дни онъ не болѣе дѣйствуетъ, какъ четверть часа поутру и столько же ввечеру; по томъ онъ умножаетъ время электризованія, которое нечувствительно простирается до одного часа поутру и столько же

ввечеру. Что касается до искр, то он начинал брать оныя от пяти минут продолжая до четверти часа. Он запрещает давать сильные удары и желает, чтоб не более ежедневно давать их, как от десяти до пятнатцати; по свойству болезней он перемѣняет сiе всеобщее пользованiе.

Г. Аббат Дервеланж де Витри, Императорской Королевской Брюксельской Академiи член, желает, чтоб в помощь ударам прибавляли Электрическiя поливанiя на паралычные члены, как поступают в разсужденiи растенiй (*).

Во многих обстоятельствах должно стараться с Электрическою матерiею соединять внутреннiя лѣкарства, или для вспоможенiя дѣйствiям Электрической матерiи, или для предупрежденiя возвращенiя болѣзни; и сiе дѣлали большая часть электризаторов, которые пользовали множество болѣзней. Например: Г. де Гаен, пользуя Электрическою матерiею одну дѣвушку, которую он излѣчил от судорожнаго

(*) Запис. Брюс. Акад. в 4 долю, Том 1, 1777 года.

наго танца, и примѣтя желчь, распространившуюся въ первыхъ проходахъ, далъ ей тамариннаго мякишу съ винною солью (cremor tartari) (*). Г. Гіютбергъ въ глухотѣ употреблялъ шприцовки, и проч.; однимъ словомъ, по показаніямъ должно давать пристойныя лѣкарства. Къ внутреннимъ лѣкарствамъ должно присоединить и наружныя, а особливо разныхъ родовъ тренія душистыя (**). Иногда, смотря по обстоятельствамъ, пускаютъ баночную кровь, прикладываютъ шпанскія мухи къ началамъ нервъ, шеѣ, или къ поясницѣ (***). Но я по-

(*) Ratio medendi, Tom. 1, Pars 3, Caput 6. pag. 389; et ibid. pag. 396, 398.

(**) Тамъ же на стран. 235.

(***) Такимъ образомъ соединяя дѣйствіе Электрической матеріи съ дѣйствіемъ лѣкарствъ издавна извѣстныхъ, Г. Мазарсъ де Газеллъ, Докторъ Медицины и членъ многихъ Академій, получилъ въ Тулузѣ чрезвычайные успѣхи, которые помѣщены въ его запискѣ объ электрической лѣкарственной матеріи, читанной въ Тулузской Академіи. Симъ методомъ излѣчилъ онъ множество гемифлегій, сухотку, рюматизмическія подагреныя боли, всеобщія, съ чувствованіемъ озноба вообще, головныхъ болей съ кашлемъ и рвотою, отнятіе языка послѣ гнилой горячки со слабостію въ ногахъ, одеревенѣніе концевъ перстовъ, онѣмѣніе въ позвонкахъ мозговыхъ и плечныхъ и проч.

вторяю, что сіи внутреннія и наружныя лѣкарства часто бываютъ не нужны; и сіе только въ такихъ случаяхъ, когда болѣзни соединяются, на примѣръ, когда испорчена кровь, то одна Электрическая матерія не излѣчитъ человѣка, покрытаго ранами; равно сіи вспомогательныя средства никакъ не уменьшаютъ дѣйствія Электрической матеріи въ болѣзняхъ, въ которыхъ съ успѣхомъ прикладываютъ ее.

Частныя средства Электрической матеріи, которыхъ требуютъ болѣзни, показаны были, когда говорено было о каждой изъ оныхъ; на примѣръ, говоря о зубной болѣзни, мы показали особливой способъ и весьма выгодной, дабы получать искры въ срединѣ рта, безъ всякой неудобности и принужденія для больнаго; сей маленькой снарядъ можетъ также служить для возбужденія искръ въ ушахъ глухаго, какъ мы о томъ говорили. То же самое должно разумѣть и о другихъ частныхъ употребленіяхъ, которыя мы разсудили помѣстить въ принадлежащихъ имъ членахъ, для избѣжанія безполезныхъ повтореній.

Естьли кто желаетъ имѣть успѣхи скорые и постоянные въ Электрическихъ излѣченіяхъ,

тотъ

тотъ долженъ стараться избѣгать прерыванія электризованій, а особливо когда оныя уже начали производить щастливыя дѣйствія. Г. де Гаенъ многажды испытывалъ, что различные больные, которые получивъ скоро примѣтное облегченіе, очень рано оставили пользованіе свое Электрическою матеріею и опять впали въ прежнее состояніе, и что послѣ сего уже съ великимъ трудомъ и чрезъ весьма долгое время посредствомъ новыхъ электризованій могли они возвратить свое здоровье, коимъ они обязаны были Электрической матеріи (*). Нѣкоторые Физики также совѣтуютъ больнымъ не выходить на воздухъ, а особливо послѣ сильнаго и продолжительнаго электризованія; умножившаяся животная теплота, изобильнѣйшее испареніе, иногда возбужденный потъ, и проч., суть сильныя причины, дабы полагать довольное разстояніе между временемъ электризованія и выхожденіемъ на воздухъ, которой всегда холоденъ въ разсужденіи горничнаго его состоянія.

Ко всѣмъ симъ предосторожностямъ я еще прибавлю одну, о которой никто еще не говорилъ, а именно: прикладывать существа анелект-

(*) Тамъ же, стран. 234.

лектрическія, то есть кондукторы, къ тѣлу, или наипаче къ страждущимъ частямъ онаго; въ такомъ случаѣ, когда болѣзнь требуетъ Электрической матеріи отрицательной; и напротивъ когда нужна Электрическая матерія положительная, то употреблять тѣла идіолектрическія, какъ на примѣръ, въ сильныхъ головныхъ боляхъ бываетъ облегченіе отъ прикладыванія салфетки напоенной холодною водою, и продолжая чаще обмакивать оную, или кладя на лобъ и на виски плитки или дощечки металла, и проч.; потому что животная Электрическая матерія, которая въ сей болѣзни очень изобильна, гораздо легче разсѣется, пропускаясь въ тѣла, провождающія ее; напротивъ того въ параличѣ натурально должно прикладывать къ тѣлу больнаго шелковыя или льняныя матеріи, мѣхи, и проч.; ибо сіе не только воспрепятствуетъ разсѣянію жидкости Электрической животной, но еще отъ безпрестаннаго тренія сихъ матерій безпрестанно производима будетъ новая Электрическая матерія. Естьли кто можетъ сомнѣваться о добротѣ сего средства, тотъ только долженъ припомнить опытъ Г. Симнера, и тѣ, кои съ ними сходствуютъ, о которыхъ я уже говорилъ.

Вѣ большей части болѣзней, а особливо вѣ зависящихѣ отѣ паралича, знаки излѣченія суть: дрожи, колотья, жарѣ, боли вѣ тѣхѣ частяхѣ, которыя были подвержены электризованію; тѣло становится не такѣ синевато и принимаетѣ здоровой цвѣтѣ свой, опухоль уменьшается, и проч. Г. Жаллабертѣ, Соважѣ, Вератти, Гіотбергѣ, Линней, Келмалцѣ, де Гаенѣ и друг., очень часто сіе примѣчали. Многобѣ можно было сказать вообще о знакахѣ, кои суть діагностическіе, прогностическіе или анамнестическіе, а особливо относительно кѣ Электрической матеріи, и кѣ Электрической наукѣ, предохраняющей отѣ болѣзней (l'hygienne électrique); ибо Электрическая матерія гораздо нужнѣе для сохраненія здоровья, нежели какѣ обѣ оной думаютѣ; но поелику сіи предметы совсѣмѣ не имѣютѣ прямаго сношенія и нужнаго для предложеннаго вопроса, то мы обѣ оныхѣ умолчимѣ, долженствуя ограничить себя Электрическою этіологіею и терапіею Электрическою, кои суть главнѣйшія части Электрической патологіи.

Я совсѣмѣ не говорилѣ сего, сѣ намѣреніемѣ Италіанскихѣ (intonocatures), и я никогда не

приводилъ въ доказательство излѣченій, производимыхъ въ Венеціи Г. Привати (*письмо объ Электрической лѣкарственной матеріи къ Г. Згноти, безсмѣнному Секретарю Болонской Академіи*; Въ Болонѣ, Г. Вератти, *Физико-Медицинскія наблюденія объ Электрической матеріи, посвященныя Болонскому Сенату*), ниже тѣхъ, которыя Г. Біанки учинилъ въ Туринѣ; (*письма къ различнымъ ученымъ*; Г. Бриголи въ Вероніи *письмо объ Электрической машинѣ*; Г. Палма въ Сициліи, *Медико Электрическія изслѣдованія*; Винклера въ Лейпцигѣ, и проч.) потому что другіе Физики не могли никакъ успѣть въ произведеніи малѣйшаго дѣйствія посредствомъ трубъ и шаровъ намазанныхъ внутри фармацевтическими составами, даже когда электризующіеся больные держали непосредственно оные въ рукахъ своихъ. Смотри, что говорятъ о томъ, АббатъНоллетъ, въ изслѣдованіяхъ своихъ объ Электрической матеріи: Г. Фортунатъ Біанки въ собраніи своемъ опытовъ надъ Электрическою матеріею, учиненныхъ въ Венеціи; Г. Ватсонъ и Кантонъ въ Англіи, Бозъ въ Виттембергѣ, и проч. Я бы имѣлъ довольно другихъ важнѣйшихъ вещей, для прибавленія къ сей матеріи; но какъ запи-

писки сіи уже и то очень пространны, то я лучше помѣщу ихъ въ *новомъ разсужденіи объ Электрической лѣкарственной матеріи*, которое я намѣренъ издать въ свѣтъ. Я окончу, сказавъ, что я считаю себя первымъ, которой лѣкарственную Электрическую матерію отрицательную употребилъ къ излѣченію болѣзней; что могу показать я публичными знаками; и прибавлю еще, что когда электризованія, относительныя къ болѣзнямъ, должны быть очень продолжительны: то къ одной Элетрической машинѣ полезно прикладывать движеніе, составленное изъ многихъ колесъ, такъ какъ въ вертелахъ; на одномъ изъ оныхъ укрѣплена будетъ ось Электрической машины, а на другомъ гирька, которая поднимется, когда нужна будетъ сія операція. Естьли гирька не покажется кому, то можетъ онъ сдѣлать пружину, заключенную въ боченочкѣ или барабанчикѣ, надъ которымъ вертѣться будетъ веревочка утвержденная въ окружности цилиндра, коего ось будетъ одна съ кругомъ Электрической машины. Движеніе часовъ, вертела, подадутъ довольное понятіе о главномъ движущемъ, которое можно придѣлать къ хрустальному кругу вмѣсто рукоятки, равно какъ къ цилиндру,

или шару, ежели кто еще употребляетъ сіи два последніе.

Я изобрѣлъ машину очень простую и могущую составиться съ малыми издержками, коея описаніе будетъ находиться въ упомянутомъ мною сочиненіи; и сіе средство кажется мнѣ превосходнѣе всѣхъ другихъ, которыя приводимы бываютъ въ движеніе вѣтромъ или водою, такими дѣйствователями, которыхъ мы не всегда имѣемъ въ своемъ расположеніи.

Конецъ II Части.

ОБЪ
Электрической Матеріи
ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ БОЛѢЗНЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ОНАГО.
ЧАСТЬ III.

Послѣднюю часть сего сочиненія можно почесть прибавленіемъ къ первымъ двумъ, въ которомъ находиться будутъ подробнѣйшія доказательства нѣкоторыхъ истинъ, о которыхъ упоминаемо было въ различныхъ онаго членахъ. Дабы не очень расиространить часть сію, то должно ограничить себя малымъ числомъ подтвержденій, которыхъ первыя кажется требуютъ. Въ концѣ записки моей сказалъ я, „что я считаю себя первымъ, которой лѣ„карственную Электрическую матерію отри„цательную употребилъ къ излѣченію болѣзней, „что могу показать я публичными знаками.„ Принужденъ будучи тогда скрываться подъ завѣсою Инкогнито, я не могъ изъясниться образомъ менѣе всеобщимъ, но я думаю, что теперь нужно оправдать мнѣ сей родъ присвоенія.

Близ-

Близко одиннатцати лѣтъ уже прошло, какъ Авторы *Журнала Ученыхъ* напечатали въ своемъ превосходномъ изданіи одну изъ моихъ записокъ *о зубной болѣзни, излѣченной посредствомъ Электрической матеріи*; и на слѣдующій годъ другую маленькую диссертацію *объ Электрической матеріи, излѣчившей слѣпоту*. Первое изъ сихъ двухъ сочиненій находится въ Журналѣ Ученыхъ 1770 года, во второй тетради Декабря, стран. 487, а второе въ томъ же Журналѣ на 1771 годъ, въ первой тетради Декабря. Въ сихъ двухъ сочиненіяхъ я не только предлагаю электризовать отрицательно, но и показываю съ довольною подробностію пріуготовленіе къ электризованію симъ образомъ, и еще сообщаю опыты, учиненные мною посредствомъ Электрической матеріи отрицательной надъ многими больными. Поелику сіе сочиненіе не всякой имѣетъ, то я разсудилъ помѣстить здѣсь сіи два разсужденія, которыя въ свое время не только съ похвалою были приниманы многими частными сочинителями и нѣкоторыми журналистами, но и переведены на иностранные языки, въ сочиненіи подъ названіемъ ſcelta di opuſculi et cet. etcet.

Въ

Въ сей же Части будутъ помѣщены любопытные журналы, относящіеся ко вліянію перемѣнъ времени, производимыхъ лунными точками, и слѣдовательно ко вліянію Электрической атмосферической матеріи на различныя болѣзни, каковы есть, сумасшествіе, мѣсячное кровотеченіе, скоропостижная смерть отъ апоплексіи или отъ другихъ подобныхъ причинъ. Равнымъ образомъ не оставимъ сказать нѣчто и о вліяніи Электрической атмосферической матеріи на роды; и разсужденіями объ этой матеріи окончено будетъ сіе сочиненіе.

Глава I.

О пользованіи Электрическою матеріею зубной болѣзни.

Все, что полезно человѣчеству, есть драгоцѣннѣйшій предметъ для тѣхъ, кои упражняются въ наукахъ; ибо ихъ разумъ болѣе просвѣщенъ, сердце ихъ также болѣе чувствительно. Я думаю, что сіе мнѣніе не есть вымышленное: по сей-то причинѣ за благо разсудилъ я представить вамъ новое въ Физикѣ открытіе, отно-

носящееся ко благу общества; вамъ, милостивые Государи, яко отличившимся въ наукахъ и принимающимъ столь великое участіе во всемъ томъ, что можетъ имѣть нѣкоторой предметъ пользы.

Зубная болѣзнь распространяетъ жестокость свою надъ столь великою частію рода человѣческаго, она причиняетъ столь чувствительныя и сильныя боли, что давно бы уже время было изыскивать средства для обузданія ея свирѣпства. И такъ я предлагаю новое лѣкарство, къ изобрѣтенію котораго подала мнѣ поводъ теорія и разсужденія, но дѣятельность онаго дозналъ я опытомъ: и сіе новое вспоможеніе можно найти въ Электрической матеріи. Оная уже съ успѣхомъ употреблена была къ излѣченію гемифлегіи, паралича, и проч. Благополучной успѣхъ увѣнчалъ труды Г. Жаллаберта, Ката, Соважа, и проч. Не должнобъ было такъ скоро оставлять Электрическую лѣкарственную матерію; сей источникъ можетъ быть есть гораздо изобильнѣе, нежели какъ объ ономъ думаютъ. Развѣ пользованія Г. Приваши могли обезславить его? Какъ бы то ни было, но мы опытамъ Г. Аббата Ноллета должны относить

сію

сію щастливую мысль, прикладывать Электрическую матерію къ тѣлу человѣческому. Ежели электризованіе умножаетъ испареніе въ животныхъ испытывающихъ сію операцію, и въ тѣхъ животныхъ, которыхъ только поставляютъ близь тѣлъ электризованныхъ; ежели оная ускоряетъ движеніе жидкостей въ волокнистыхъ трубочкахъ, какъ доказалъ то сей славный Физикъ, то какую важную помощь можетъ она принести составу животному?

Сіи разсужденія заставили меня давно уже мыслить, что Электрическая матерія могла бы быть новымъ родомъ лѣкарства отъ зубной болѣзни. Причины зубной болѣзни суть иногда ѣдкая влажность, падающая на десны; иногда гнилость, которая точитъ кости. Есть еще родъ зубной болѣзни, называемой идіопатическою, которая зависитъ отъ простуды нервъ и питающихъ зубы сосудовъ. Другіе авторы къ симъ признакамъ прибавляютъ еще сыворотчное засореніе. Сверьхъ того примѣчено, что зубы, выдернутые во время ихъ боли, имѣли сосуды весьма засоренные, и сѣточку поддерживающую ихъ онухлую. И такъ ничто кажется не можетъ быть столь способно

но къ истребленію сихъ причинъ, какъ электризованіе, направленное на больную часть.

Электрическая матерія, облегчая и ускоряя игру жидкостей въ волосистыхъ трубочкахъ, умножая испареніе влажностей, можетъ разсѣять ѣдкую матерію, находящуюся на деснахъ. По сей же причинѣ пройдетъ и нарывъ, находящійся на нервахъ и питательныхъ сосудахъ зуба; засореніе и опухоль, причиненныя влажностію, вкравшеюся въ сосуды очень напрягшіеся, и проч., найдутъ сходственное лѣкарство противъ причины болѣзни. Самыя твердости чувствительно потеряютъ тяжесть свою; гнилость также можетъ мало помалу исчезать отъ постепенно повторяемыхъ операцій, или по крайней мѣрѣ со временемъ уменьшиться можетъ. Впрочемъ извѣстно, что зубная болѣзнь, происходящая отъ гнилости, излѣчается изсушеніемъ нервъ, и Электрическая матерія, будучи собрана и управлена на больную часть, весьма способна для сего дѣйствія, какъ я въ томъ увѣрялся изъ наблюденія.

Изъ сего явствуетъ, что хотя ничего еще изъ сей матеріи не дознано на опытѣ, однако

долж-

должно бы Электрическую матерію почитать средством весьма способным къ излѣченію зубной болѣзни. Но и опытъ въ семъ дѣлѣ согласенъ съ теоріею. Но какъ границы письма сего не позволяютъ мнѣ описать подробно всѣхъ произведенныхъ мною излѣченій, то я выберу только малое число оныхъ.

Одно изъ тѣхъ, въ которыхъ успѣхъ былъ совершеннѣе, и которое болѣе мнѣ сдѣлало удовольствія, есть излѣченіе одной добродѣтельной духовной особы, которая склонена будучи моими доводами, и видя, что я уже пользовалъ сію болѣзнь Электрическою матеріею, рѣшилась наконецъ подвергнуться сей операціи.

Прежде начинанія дѣйствовать, я хотѣлъ знать состояніе его болѣзни; онъ сказалъ мнѣ, что уже близко было трехъ лѣтъ, какъ онъ жестоко мучился зубною болѣзнію; что почти во все сіе время боль была безпрестанная, и развѣ очень на короткое время переставала; что въ зимнее время, а особливо по утрамъ, онъ чувствовалъ жестокую боль, или иногда позже, всякіе два дни, даже часто съ перемежкою и въ одинъ день; что онъ ее чувствовалъ

и тогда, и что не было еще осьми дней, какъ онъ отъ нее такъ жестоко страдалъ, что принужденъ былъ всѣ попадающіяся ему твердыя тѣла сжимать въ зубахъ своихъ. Онъ говорилъ еще, что онъ совѣтовался со всѣми славными Хирургами и зубными Врачами Тулузскими и Безіерскими, и что они увѣряли его, что острота крови обратилась на часть сію; что сего никоимъ образомъ излѣчить не льзя; что нѣтъ для сего никакого лѣкарства; что должно терпѣть, и что по прошествіи дватцати лѣтъ зубъ выпадетъ: они приводили ему въ примѣръ одну дѣвицу, которая находилась въ такомъ же состояніи и мучилась сею болѣзнію около пятнатцати лѣтъ.

Всю послѣднюю зиму, равно предыдущую и часть настоящей, онъ чрезмѣрно страдалъ. Верхняя его губа и щеки часто въ пароксизмѣ болѣзни распухали, послѣ эпохи его болѣзни. Настоящая боль находилась въ одномъ изъ коренныхъ его зубовъ; сверьхъ сего зуба на деснѣ былъ родъ пузыря, или опухоли, наполненной сукровицею, которая иногда была величиною въ орѣхъ; ее прорѣзывали ланцетомъ пять или шесть разъ, и всякое утро, когда давили ее паль-

пальцемъ, то выходило оттуда мало или много сукровицы.

Въ концѣ Генваря мѣсяца 1770 года началъ я электризовать его, и вотъ какимъ образомъ: я далъ ему много ударовъ, повторяя надъ нимъ Лейденской опытъ, и управляя ударъ на больную часть; равнымъ образомъ изъ зуба и изъ больной десны бралъ я много разъ искры посредствомъ желѣзнаго прутика на концѣ скругленнаго: и дабы возбудить сильнѣйшія искры, я приказалъ одному человѣку сообщенному съ поломъ держать рукою кондукторъ; и другой отдаленной человѣкъ, которой вертѣлъ машину, получалъ изъ зуба искры. Послѣ сей первой операціи онъ былъ электризованъ такимъ же образомъ четыре раза до 13 Февраля; 20 Февраля еще электризовалъ я его, равно 6 и 26 чиселъ Марта.

Со времени, какъ онъ въ первой разъ былъ электризованъ, онъ не почувствовалъ никакой боли, нарывъ болѣе не показывался, не было уже опухоли и сукровица разсѣялась. Онъ подозрѣваетъ однако, что одинъ разъ онъ имѣлъ немного сукровицы, и сіе онъ при-

мѣчаетъ по дурному вкусу во рту своемъ по утру по пробужденіи его, но всегда безъ боли.

Теперь должно примѣтить, что во весь Февраль мѣсяцъ и почти весь Мартъ, съ выключеніемъ только послѣднихъ дней, время было чрезвычайно дурно во всемъ Безіерскомъ округѣ. Ночью на осьмое число Февраля, сѣверной вѣтръ дулъ со всею силою, сорвалъ со многихъ домовъ крышки, опрокинулъ придорожные столбы, башни, колокольни (между которыми находилась и Королевскаго Аббатства Св. Ду.). Сей вѣтеръ продолжался нѣсколько дней прежде и послѣ сей эпохи. Многіе дни у насъ все замерзло; рѣзкой морозъ чувствителенъ былъ довольно долгое время. Дождь шелъ 21 Февраля, и проч.; снѣгъ покрылъ землю 22; 24, 25 и 26 все еще морозило, и стужа была весьма пронзительна. По томъ погода сдѣлалась очень перемѣнчива и весьма холодная: шестнатцатаго числа Марта пошелъ дождь; седьмаго-надесять и осьмаго-надесять выпалъ снѣгъ; сильной вѣтеръ и стужа чувствуемы были долгое время; девятаго-надесять числа заморозило; дватцать девятаго шелъ дождь почти во весь день,

день, и проч. Цѣль моя, не суть метеорологическія наблюденія, но для меня довольно будетъ сказать, что погода была столь дурна, что старики увѣряли, что они въ сей сторонѣ никогда не видали зимы ни столь свирѣпой ниже столь долгой; что почти во все это время дулъ сѣверной вѣтеръ. Южные и западные вѣтры царствовали чрезъ нѣсколько дней, а иногда южно-восточный. Мы также имѣли, хотя весьма мало, нѣсколько хорошихъ дней, каковы бываютъ въ Лангедокѣ, даже во время зимы, то есть въ лѣтніе и весенніе дни. И такъ во время нашего электризованія (другія излѣченія, мною учиненныя, производимы были въ то же время, чего я не буду повторять) мы имѣли весьма частыя перемѣны времени, сильные сѣверные вѣтры, дожди, морозы, и прочая. А извѣстно, что нѣтъ ничего противнѣе зубнымъ болѣзнямъ, какъ сильной сѣверный вѣтръ и скорыя перемѣны времени, и проч.

Должно еще замѣтить, что особа, о которой я говорилъ, прежде нежели началъ я электризовать ее, сидѣла все въ своемъ домѣ подлѣ огня и претерпѣвала тѣ сильныя боли, о которыхъ я

говорилъ, и что почти вдругъ послѣ электризованія сняла она съ ушей своихъ колпакъ, коимъ всегда прежде покрыта была голова ея; что она, не смотря на мои представленія, всегда прогуливалась на вольномъ воздухѣ, даже въ шесть часовъ ввечеру, читая свой молитвенникъ. Къ сему многочисленному стеченію весьма неблагосклонныхъ обстоятельствъ должно имѣть особливое вниманіе, къ симъ болѣзнямъ, гораздо сильнѣйшимъ въ зимнее время и во время жестокой стужи, которая чувствуема была прежде электризованія, и которыя исчезли послѣ сей операціи, на зло ненастью, ежели можно такъ сказать, и не смотря на перемѣну годоваго времени и непогоду. Къ сему-то совсѣмъ различному роду жизни, къ скоропостижному отстанію болей, которыя уже не возобновляются; къ сему-то стеченію множества неблагосклонныхъ обстоятельствъ должно имѣть особливое вниманіе; и ежели оныя не доказываютъ, что Электрическая матерія есть средство противъ зубной болѣзни, то я не знаю, что можетъ доказать лучше дѣйствіе лѣкарства.

Равнымъ образомъ человѣкъ, которой съ трудомъ согласился на первое электризованіе,

ріе, ибо онъ почиталъ безполезнымъ дѣйствіе сіе, съ великимъ удовольствіемъ пользовался онымъ и часто просилъ меня, чтобъ я его электризовалъ. Онъ увѣрялъ меня, что его весьма удивило дѣйствіе сего лѣкарства, скорое его излѣченіе, исчезаніе болей, изглаженіе опухоли, изсущеніе сукровицы. Его родственники и всѣ тѣ, которые извѣстны были о его состояніи, были еще болѣе удивлены, когда узнали, что онъ уже не чувствовалъ боли.

Искры въ то время, когда ихъ возбуждали, причиняли минутную боль, подобную той, каковую онъ прежде претерпѣвалъ, но чрезъ минуту не оставалось ни малаго слѣда оной. Удары, которые я ему давалъ, всегда были умѣренны; хотя натурально такой ударъ безпокоенъ, однако многіе больные любили лучше ихъ, нежели искры.

Зубная болѣзнь, происходящая отъ гнилости, излѣчается изсушеніемъ нервъ, какъ говорятъ Авторы; а особливо Энциклопедія, сочиненіе, котораго достоинство дознано. Опытъ доказалъ мнѣ, что Электрическая матерія въ семъ случаѣ есть весьма дѣйствительное средство.

Одна особа имѣла зубъ насквозь прогнившій: всякой разъ, какъ она ѣла что нибудь кислое, или когда пила послѣ какой нибудь горячей пищи, то чувствовала боль въ зубахъ; особливо въ холодное время густота воздуха производила боли, и оныя дѣлались гораздо сильнѣе, когда она чистила зубъ сей. Послѣ испражненія испытывала она чувствительныя боли чрезъ три или четыре дни сряду. Вычистивъ зубъ сей, я электризовалъ ее; спустя малое время она чувствовала сильную боль, которая однакожъ продолжалась не болѣе четверти часа; послѣ чего часто она ѣдала померанцы, яблоки, и проч.; пила всегда холодное, даже послѣ супу, что прежде она дѣлала весьма рѣдко и всегда не безъ вреда: тогда не чувствовала уже ни малѣйшей боли. Наконецъ спустя очень долгое время, я увидя сію особу, спросилъ ее, не чувствовала ли она какой боли, и предлагалъ ей электризоваться; она отвѣчала мнѣ, что совсѣмъ и не думала о своей болѣзни; что ей кажется, какъ будто она никогда ея не имѣла, и что она весьма удивляется, что во время такой дурной зимы она совершенно не чувствовала никакой боли; и сіе не иначе могло быть, какъ отъ изсушенія нерва.

Дру-

Другая особа, у которой также зубы болѣли и были очень испорчены гнилостiю, получила много ударовъ, но не можно было взять ни одной искры изъ больной части. Слѣдующую ночь она чувствовала тѣ же самыя боли; и какъ прежде, нежели мнѣ ее представили, она рѣшилась дать вырвать у себя зубъ; и какъ она почитала меня только физикомъ, а не зубнымъ врачемъ, то и никогда не могла увѣриться, чтобъ можно было излѣчиться ей симъ средствомъ. На другой день дѣйствительно приказала она вырвать себѣ зубъ. Я сiе сообщаю для того, дабы имѣть случай сказать, что боль не всегда перестаетъ вдругъ послѣ первой операцiи, хотя и часто я примѣчалъ, что она тотчасъ исчезала, какъ въ сообщенномъ мною выше излѣченiи. Умаленiя болѣзни суть иногда очень тихи; операцiи должны быть много разъ повторяемы: Природа никогда не спѣшитъ; она совсѣмъ не дѣйствуетъ скачками, но постепенно и мало помалу; и кто иначе мыслитъ, тотъ ее не знаетъ.

Еще нѣкоторыя другiя особы были излѣчены описаннымъ мною выше образомъ; онъ простъ и легокъ: всѣ тѣ, кои упражняются въ

электризованіи, могутъ успѣть въ томъ взявъ малое терпѣніе. Нѣтъ никакой трудности производить опытъ надъ передними зубами, но совсѣмъ другое, ежели больные зубы будутъ коренные. Въ семъ случаѣ весьма трудно брать искры, потому что они часто ударяютъ въ губы; но для Лейденскаго опыта можно подъ зубъ положить желѣзной прутъ, коего другой конецъ будетъ внѣ рта, и вотъ средство, изобрѣтенное мною для возбужденія искръ.

Нѣтъ никого, кому бы не было извѣстно, что когда приложишь къ электризованному кондуктору желѣзной прутъ, съ обоихъ концевъ скругленной, то оной искрится не только съ того конца, которой касается кондуктору, но равно и съ другаго, ежели коснешься къ нему пальцемъ; и что огонь гораздо живѣе, когда металлическая полоса помѣщена на гладкомъ стеклѣ. Положивъ сіе, ежели особа будетъ электризована, и ежели въ маломъ разстояніи отъ зуба ея представишь такимъ образомъ пріуготовленный маталлической жезликъ, къ которому ежели съ другаго конца прикоснешься напр. пальцемъ, то искра должна блеснуть между зубомъ и желѣзнымъ прутомъ; единое

въ

въ семъ неудобство есть только то, что нѣсколько времени должно держать ротъ отверзтымъ.

Академики рѣдкостей въ Природѣ, сообщаетъ Г. Луи, говорятъ о зубной болѣзни, которая была излѣчена посредствомъ пощечины, полученной страждущею особою; ежели простой ударъ иногда бываетъ полезенъ, то не можно ли сказать, что Электрической ударъ, коего сила извѣстна, будетъ гораздо дѣйствительнѣйшимъ средствомъ, и что помощїю онаго можно излѣчиться безъ обиды?

Мнѣ позволено отважиться учинить здѣсь догадку, что для излѣченїя отъ зубныхъ болѣзней довольно даже быть электризованну обыкновеннымъ образомъ, или находиться при электризованїи; но сїе дѣйствїе будетъ долговременно. Къ сей мысли подаетъ мнѣ случай то, что съ самаго того времени, какъ я началъ дѣлать различные опыты надъ Электрическою матерїею; за долго до того, какъ я разсудилъ лѣчить зубную болѣзнь симъ средствомъ, собственныя мои боли совершенно исчезли. Но, я сказалъ, что сїе только догадка, которую

я предлагаю мимоходомъ. Тѣ, которымъ извѣстна Электрическая матерія, не будутъ имѣть труда почесть ее вѣроятною; ибо Г. Аббатъ Ноллетъ въ изслѣдованіяхъ своихъ доказалъ опытами трудными и частыми, что испарина въ животныхъ и отъ того умножается, ежели помѣстишь ихъ подлѣ тѣлъ электризующихся.

Хотя и всегда я имѣлъ успѣхи, однако весьма отдаленъ отъ сей мысли, что Электрическая матерія есть дѣйствительное средство во всѣхъ случаяхъ безъ малѣйшаго изключенія. Лѣкарства, изобрѣтенныя Наукою, и тѣ, которыя открыты Природою, совсѣмъ не таковы. Различность темпераментовъ, поврежденіе органовъ, измѣненіе жидкостей тѣла человѣческаго, соединеніе неизвѣстныхъ причинъ, могутъ противиться усиліямъ лѣкарствъ, и возродить укрощенную болѣзнь.

Физики совсѣмъ не будутъ удивлены симъ новымъ свойствомъ Электрической матеріи; давно уже привыкли они къ безчисленнымъ производимымъ ею чудесамъ, имъ только хотѣлъ я сообщить сіе открытіе; ибо я не имѣю

плачевной жадности увѣрять въ томъ невѣдающихъ наукъ, или, что еще хуже, схватившихъ только верхушки съ оныхъ: и для меня гораздо лестнѣе удовольствіе быть полезну нѣкоторымъ нещастнымъ, нежели то, которое можетъ мнѣ подать суетная слава, что я первой изобрѣлъ и употребилъ сіе новое лѣкарство.

Впрочемъ извѣстно, что Г. Гларикъ, Геттингской Медикъ, и Г. Даркіеръ, одинъ изъ Тулузскихъ Ученыхъ, опытами своими доказали, что магнитъ имѣетъ свойство лѣчить зубную болѣзнь; и тѣ, кои знаютъ Электрическую матерію, вѣдаютъ также, какая разница находится между магнетизмомъ и Электрическою матеріею, относительно до силы дѣйствій ихъ. И такъ сіе будетъ вторымъ средствомъ излѣченія; и ежели какая болѣзнь не можетъ быть побѣждена однимъ изъ сихъ средствъ, то оная можетъ быть уничтожена другимъ.

Я весьма былъ отдаленъ отъ того, чтобъ сообщить Публикѣ опытъ сего рода: но читая сію записку въ собраніи Безіерской Академіи,

чле-

члены оной победили мое отрицание, представляя мнѣ, что великой порокъ противъ человѣчества поступить съ нею иначе. Я вручилъ также Г. Буиллету, безсмѣнному Секретарю нашей Академіи, списки различныхъ излѣченій, которыя я производилъ посредствомъ Электрической матеріи (*).

ГЛАВА II.

О пользованіи слѣпоты Электрическою матеріею.

Есть часть рода человѣческаго, осужденная на вѣчную тьму, и которой не извѣстно благодѣяніе свѣта; она безъ сомнѣнія блаженна въ своемъ нещастіи, ибо не знаетъ цѣны онаго. Но есть еще другіе несравненно нещастнѣйшіе по моему мнѣнію, которые наслаждаясь прежде зрѣлищемъ вселенныя, вдругъ лишаются онаго

(*) Г. Гардини, славной Италіанской Медикъ и другъ славнаго Беккарія, предыдущею диссертаціею въ своей равно одобренной запискѣ, доказываетъ свои мнѣнія о сей матеріи; и я чрезвычайно радъ, нашедъ случай изъявить предъ Публикою мое почтеніе къ сему ученому мужу и столь отличившемуся своими глубокими знаніями.

го навсегда, и тѣмъ болѣе достойны сожалѣнія своимъ печальнымъ лишеніемъ, что они знаютъ всю великость похищеннаго отъ нихъ блага, и что пріятная надежда, предоставленная смертнымъ, для нихъ навсегда исчезла.

Я никогда безъ сострадания и смягченія не могъ возвести взора своего на сихъ нещастныхъ жертвъ, и человѣчество вдохнуло въ меня новое средство исторгать ихъ изъ сего горестнаго положенія. Нѣкоторые учиненные опыты и всѣ правдоподобія обращаются на его сторону; можетъ ли въ самомъ дѣлѣ оно быть такъ дѣйствительно, каковымъ оно кажется должно быть?

Слѣпота происходитъ отъ бѣльма, туска, или темной воды. Древніе думали, что бѣльмо есть кожица, которая плавая въ мокротѣ глаза, прерываетъ лучи свѣта и препятствуетъ ихъ впечатлѣнію на сѣточку. Новѣйшіе большую имѣютъ причину думать, что бѣльмо ничто иное есть, какъ самой кристаллинъ сгущенный и потерявшій свою прозрачность. Однако Г. Литтръ и Г. Пейроній думали, что это быть можетъ, и что даже бываютъ иногда бѣльма на перепонкахъ.

По

По мнѣнію новѣйшихъ, каковы суть Гейстеръ, и ученѣйшіе Окулисты нашихъ временъ, тускъ (glaucoma) есть поврежденіе стекляновиднаго тѣла, которое изъ прозрачнаго, каково оно было прежде, сдѣлалось темнымъ, такъ что сгустѣніе влажности содержащейся въ ямочкахъ сего тѣла, располагаетъ его къ преломленію лучей свѣта, которые должныбъ были проходить сквозь него, и отъ сего преломленія происходитъ зеленой цвѣтъ, которой подалъ поводъ назвать сію болѣзнь тускомъ, которой почитался неизлѣчимымъ.

Темная вода, которая бываетъ несовершенная или совершенная, смотря по тому, различаетъ ли человѣкъ имѣющій оную тьму отъ свѣта, или не различаетъ, есть болѣзнь, въ которой непосредственный органъ зрѣнія дѣлается отчасти или совершенно пораличнымъ, такъ что собраніе оптическихъ лучей изображаетъ на сѣткѣ образъ предметовъ, отъ которыхъ они преломляются, и сіи лучи не производятъ никакого чувствованія, или впечатлѣніе оныхъ не проходитъ до души посредствомъ оптическаго нерва; отъ чего происходитъ великое уменьшеніе зрѣнія, или истинная слѣпота, хотя не видно никакого порока въ глазахъ.

По-

Почти всѣ Медики ближайшею причиною сей болѣзни почитаютъ затвореніе оптическаго нерва; но лучше вообще сказать, по замѣчанію Г. Домонта, что все могущее произвести паралич въ нѣкоторой части тѣла, что бы оно такое ни было, можетъ также быть причиною темной воды, когда сія причина имѣетъ гнѣздо свое въ оптическомъ нервѣ. Сіе доказываютъ анатомическія изслѣдованія, учиненныя надъ глазами тѣхъ, кои умерли съ темною водою: всегда находимо было повреждение въ оптическомъ нервѣ, которой у нѣкоторыхъ больныхъ былъ изсушенъ, утонченъ и въ половину болѣе, нежели сколько онъ долженъ быть по натурѣ. Боннетъ, Вепферъ и Павій видѣли пузырики и опухоли, наполненные водяною влажностію, которые угнѣтали оптическіе нервы: такимъ образомъ причина, приводящая ихъ въ параличъ, можетъ имѣть мѣсто или у начала и продолженія, или у вступленія ихъ въ глазную яму. Она можетъ также находиться во внутренности нервъ, то есть въ кровяныхъ сосудахъ, которые проходятъ въ существо ихъ. И такъ наипаче должно приписывать причину темной воды періодической давленію разныхъ сихъ засоренныхъ сосу-

довѣ; потому что она обыкновенно проходитъ, какъ скоро исчезаетъ сіе засореніе, какимъ бы то образомъ ни было. Также и сіе очень правдоподобно, продолжаетъ Г. Домонтъ, что причины темной воды несовершенной должно искать въ пропущеніи влажности сывороточной въ перепонки глаза, а наипаче въ перепонки, называемыя склеротика (Sclerotique), такъ что отъ ихъ неестественнаго загустѣнія они сжимаютъ оптическую нерву и приключаютъ параличь въ части нервныхъ волокнъ, которыя ее составляютъ.

Ученыя люди знаютъ, какъ трудно лѣчить темную воду, даже хотя она и несовершенная; но когда слѣпота у кого совершенная и застарѣлая, то она никакъ неизлѣчима. Въ семъ то случаѣ похвально чинить покушенія для изобрѣтенія новыхъ средствъ. Предложенныя мною начала, которыя суть равно искуснѣйшихъ Медиковъ и Окулистовъ, будутъ основаніемъ моихъ разсужденій.

Электрическая матерія съ успѣхомъ употребляема была къ излѣченію паралича. Г. Жаллабертъ, Катъ и Соважъ многихъ симъ сред-

средствомъ излѣчили. Въ славномъ Пражскомъ положенiи упоминаемо было объ излѣченiи четырехъ параличныхъ; Г. Растъ, славной Лiонской Медикъ, видѣлъ въ томъ многiя хорошiя дѣйствiя; равно и въ другихъ городахъ много было онымъ свидѣтелей, такъ что нынѣ можно почитать сiе неоспоримымъ дѣломъ. И такъ, по мнѣнiю всѣхъ Медиковъ, темная вода есть параличь оптическаго нерва всего или части его; и Электрическая матерiя есть спасительное лѣкарство отъ сего рода слѣпоты, которая происходитъ отъ темной воды. Ежели темная вода зависитъ отъ затворенiя оптическаго нерва, то извѣстно, что и въ семъ случаѣ не менѣе дѣйствительна Электрическая матерiя. Естьли посредствомъ Электрической матерiи возвращена полность высохшимъ членамъ, то не подастъ ли она помощи и въ сей болѣзни, которая есть совершенно та же? Множество щастливыхъ дѣйствiй видно было отъ Электрической матерiи, прикладыванной къ опухолямъ, какъ испыталъ сiе Г. Соважъ и многiе другiе; но не можно ли надѣяться подобныхъ въ излѣченiи сихъ пузырей и сихъ нарывовъ, которые видѣли Боннетъ и Вепферъ исполненными влажностiю водяною, и которые угнѣтали опти-

 тиче-

шическіе нервы? По крайней мѣрѣ ничего не можетъ быть способнѣе къ излѣченію нечистоты въ твердыхъ частяхъ глаза, которая имѣетъ мѣсто въ темной водѣ несовершенной, какъ хорошо управленная Электрическая матерія, ибо она умножаетъ испареніе влажностей и испарину животныхъ.

Я пойду далѣе, и утверждаю, что положено прикладывать ее въ тускѣ и въ бѣльмѣ. Огонь Электрической въ глазахъ просвѣщенныхъ Физиковъ покажется весьма способнымъ къ истребленію загустѣнія прозрачной влажности, которое бываетъ въ тускѣ. Естьли со вниманіемъ разсмотрѣть истеченіе влажностей, электризованныхъ чрезъ волокнистыя горлышки: то можно замѣтить, что Электрическая матерія утанчиваетъ и раздѣляетъ влажности, что ясно показываютъ отдаленіе и раздѣленіе ихъ сѣточекъ, равнымъ образомъ ускореніе ихъ истеченія; и сіе чувствительное дѣйствіе по необходимости возбуждаетъ движеніе, внутреннихъ, которое ближайшая есть тому причина.

Не должно вѣрить, чтобъ сіе дѣйствіе не имѣло мѣста нигдѣ болѣе, кромѣ какъ только

въ

вЪ влажностяхЪ состава животнаго. Опыты, учиненные вЪ СтразбургѢ и вЪ ЖеневѢ, неоспоримо доказываютЪ, что кровь посредствомЪ Электрической матеріи пріобрѢтаетЪ скорость, которой она не имѢетЪ вЪ своемЪ природномЪ состояніи; пространство изверженія, раздѢленіе истоковЪ онаго и проч., сильно убѢждаютЪ вЪ томЪ.

Любопытное наблюденіе Г. Петита наипаче показалось мнѢ способнымЪ кЪ подтвержденію моего мнѢнія: и я прошу приложить кЪ сему особливое вниманіе. ОнЪ сообщаетЪ, что держа межЪ пальцами хрусталлинЪ (cryſtallin), онЪ показался ему темнымЪ и тусклымЪ, когда руки его были холодны; но когда онѢ были нагрѢты, то хрусталлинЪ воспріялЪ свою прозрачность. Сіе дѢйствіе безЪ сомнѢнія происходитЪ отЪ Электрической матеріи; ибо извѢстно изЪ опытовЪ Г. Симнера, Англинскаго Доктора, что Электрическая матерія животная часто царствуетЪ вЪ тѢлѢ человѢческомЪ; и ежели треніе чулокЪ, снятыхЪ сЪ ногЪ; рубашки, когда ее сЪ себя снимешь, показываетЪ Электрическую матерію; естьли глаженіе рукою по стеклу возбуждаетЪ Элек-

 триче-

трическую матерію и родитъ оную даже во времена неблагосклонныя, когда употребишь степень пріуготовительной теплоты; естьли весьма нагрѣтое полотенцо, когда его трешь, то подаетъ знаки Электрической матеріи: то можно ли сомнѣваться, чтобъ упомянутое мною дѣло не происходило отъ Электрической матеріи? И когда Электрическая матерія нагрѣтой руки возвращаетъ христаллину его прозрачность, то льзя ли усомниться, чтобъ она не истребила бѣльма?

Сколь выгодно и полезно для рода человѣческаго излѣчаться не подвергаясь хирургическимъ операціямъ, которыя всегда почти бываютъ несносны! Въ бѣльмѣ не нужно уже будетъ вырѣзывать христаллинъ, или извлекать его. Излѣченіе болѣзни глазной, собственно называемой *glaucome*, почитаемо было невозможнымъ, слѣдуя обыкновеннымъ познаніямъ и лѣкарствамъ искуственнымъ. Темная вода неизлѣчима, когда бываетъ совершенная; естьлижъ только несовершенная, то и тогда, по мнѣнію искуснѣйшихъ Практиковъ, трудно съ успѣхомъ пользовать ее.

Съ одной стороны не предстоитъ никакого добра, съ другой навѣрно можно ожидать щастливаго успѣха; нѣтъ ни одного человѣка, которой бы не зналъ, какую сторону въ подобномъ случаѣ повелѣваетъ взять благоразуміе. Должно ли опасаться, чтобъ выгоднѣйшая часть навлекла нѣкоторыя опасности и неудобности; я не знаю, могло ли бы позволить сіе благоразуміе; я не хотѣлъ испытывать того средства, котороебъ могло быть опасно, хотя оное и можетъ быть полезно въ другомъ сношеніи: я боялся сихъ страшныхъ для чувствительной души выговоровъ, что я умножилъ иго нещастнаго, подъ предлогомъ, что желалъ облегчить оное; и для того совѣтовался съ опытомъ, и вотъ что оной мнѣ отвѣтствовалъ:

Не въ состояніи будучи учинить онаго надъ людьми, я прибѣгнулъ къ животнымъ. Часто получалъ я Электрическія искры изъ глазъ многихъ птицъ, и никогда не примѣтилъ отъ того въ нихъ перемѣны: прозрачность глазъ никогда не повреждалась, птицы все видѣли совершенно; въ семъ увѣрился я, получая искры изъ одного только глаза, и стараясь завязывать имъ другой глазъ. Нѣкоторыхъ

 птицъ

птицъ держалъ я болѣе шести мѣсяцовъ, надъ которыми часто повторялъ свой опытъ безъ всякаго для нихъ вреда. И такъ извѣстно, что не должно страшиться никакого худаго слѣдствія отъ пользованія глазъ Электрическою матеріею.

Что принадлежитъ до Лейденскаго опыта, то его не должно употреблять обыкновенно; я его испытывалъ только надъ животными, и увидѣлъ, что оной лишалъ прозрачности глазъ ихъ, производилъ замѣшательство въ влажностяхъ, отъ чего происходила нѣкоторая тусклость; что разныя птицы, подверженныя сему опыту, потеряли способность видѣть въ продолженіе нѣсколькихъ дней, напослѣдокъ оную опять получили; другія же отъ ударовъ совершенно лишились зрѣнія. Послѣ электрическаго удара часто видно было, что нѣкоторая влажность выступала изъ глаза. Однако, изъ учиненныхъ мною опытовъ я думаю, что слабые и съ искусствомъ управленные электрическіе удары нимало не будутъ вредны, есть ли дать оныхъ немного. Возбужденіе влажностей, уже поврежденныхъ причиною слѣпоты, можетъ быть иногда полезно.

Но оставя говорить объ ударѣ, поелику извѣстно, какъ доказано было выше, что не должно страшиться искръ Электрическихъ, то и вознамѣрился я употреблять ихъ къ лѣченію слѣпыхъ.

Съ нѣкоторыми учеными особами пошелъ я въ Госпиталь, дабы выбрать тамъ больныхъ для учиненія надъ ними опыта: тамъ много было такихъ, въ излѣченіи которыхъ не было никакой надежды, или по дурному состоянію глазъ ихъ, или по устарѣлости болѣзни, и проч. и большая часть другихъ, устрашенныхъ именемъ Электрической матеріи, и немогущихъ положиться на слова наши, не хотѣла согласиться на такое пользованіе; выбралось только двое, которые лишились по одному глазу отъ темной воды: но благоразуміе не позволяло намъ приниматься за лѣченіе ихъ, потому что діета Госпитальская могла бы быть препятствіемъ дѣйствію лѣкарства.

Я болѣе нашелъ удобности въ Г. Ф*, жителѣ сего города, которой долгое время имѣлъ темную воду. Въ первой разъ онъ былъ электризованъ 31 Мая 1770 года въ 6 часовъ ввечеру;

черу: я получилъ изъ глазъ его множество искръ сперьва слабыхъ, по томъ довольно сильныхъ, дѣлая сообщенiе кондуктора съ поломъ, и отдаляя трущее, которое къ больному глазу представляло скругленный желѣзный прутъ (какъ я говорилъ о семъ въ другой запискѣ, напечатанной въ Журналѣ Ученыхъ, во второмъ Томѣ, Декабря 1770 года); симъ образомъ нашъ слѣпой могъ сидѣть спокойно, и одинъ изъ зрителей старался поднимать его вѣки. Я опущу здѣсь всѣ подробности, которыя легко исполнить могутъ обращающiеся около Электрической матерiи; а исторически сообщу то, что находится въ моемъ Журналѣ, написанномъ послѣ каждой операцiи, и отвѣты, которые электризующаяся особа дѣлала на вопросы мои.

Когда взято было изъ него много электрическихъ искръ, онъ сказалъ мнѣ, что чувствуетъ великую теплоту внутри глаза, такъ какъ бы горячiй уголь тамъ лежалъ; по томъ онъ имѣлъ маленькую головную боль, и чрезъ минуту видѣлъ предъ глазами своими какъ будто облачко или завѣску. Ввечеру, когда онъ пришелъ домой, голова у него болѣть перестала; онъ

онъ ужиналъ, какъ обыкновенно, и голова у него опять заболѣла; однако спустя малое время перестала болѣть. Ночью изъ глазъ его вытекло много воды, которой горячесть чувствительна была ему на щекахъ его.

На другой день онъ обратилъ глаза свои на солнце, однако не могъ выдержать свѣта его, хотя прежде часто онъ дѣлалъ это, и даже наканунѣ при мнѣ. Должно замѣтить, что солнце въ тотъ день еще не въ полномъ своемъ сіяніи было.

Втораго Іюля онъ меня увѣрялъ, что въ нѣкоторыя минуты дня различалъ онъ нѣкоторые великіе предметы, которые казались ему великими тѣнями, имѣющими родъ движенія; и въ этотъ самой день отъ восторга бросилъ онъ и палку свою.

Ввечеру въ 7 часовъ онъ еще былъ электризованъ: явленія были тѣже, выключая только, что онъ, впечатлѣнія искръ на его органъ сравнивалъ съ ужалѣніемъ; это употребительное слово; и что въ ту ночь вода не текла изъ глазъ его, но только выступило

нѣсколько слезъ во время операціи: всю ночь болѣла у него голова.

Въ часъ по полудни на третій день, во время электризованія онъ почувствовалъ жаръ въ глазѣ и въ вѣкѣ, и боль въ головѣ, которая продолжалась нѣсколько времени послѣ электризованія. Ночью опять началась головная боль; и на другой день глаза его еще менѣе могли сносить солнечной свѣтъ; что должно приписать чувствительности органа, которой начиналъ исправляться помощію Электрической матеріи. Онъ видѣлъ еще тѣни и облаки, какъ и въ прошедшій день.

Дорога, которую долженъ я былъ предпріять въ слѣдующіе дни, остановила операціи, которыя я имѣлъ желаніе возобновить. Спустя нѣсколько времени послѣ моего отъѣзда, Г. Ф*, которой болѣе двѣнатцати лѣтъ не ѣдалъ устерсъ, сталъ ихъ ѣсть много, такъ какъ и разные роды морскихъ раковъ и другихъ черепокожныхъ, коихъ ловля чрезъ нѣсколько дней была весьма изобильна. Онъ имѣлъ неваренiе довольно сильное; не можно было не приписать сей неудобности пищѣ трудной къ разведенію,

денію, которую онъ принималъ, а особливо въ желудкѣ, столь мало пріобыкшемъ къ оной, и особливо для человѣка, которой по свойству своей слабости дѣлалъ мало упражненія, и которой, очень слѣдуя побужденію удовольствія, возбуждаемаго пріятнымъ и давно желаннымъ кушаньемъ, преступилъ справедливое количество, предписуемое намъ Природою.

Одна особа, которую я воздерживаюсь назвать, не хотѣла имѣть вниманія къ причинамъ столь естественнымъ, и поистиннѣ не зная Электрической матеріи кромѣ одного ея имени, запретила больному электризоваться, прибавляя къ тому, что не можетъ быть другой причины сего неваренія; и естьли бы онъ сіе продолжалъ, то могъ бы получить нѣкоторую опасную болѣзнь; что Электрическая матерія поистиннѣ моглабъ можетъ быть возвратить ему зрѣніе; но что ежелибъ она не произвела сего дѣйствія, то бы не избѣжно заразила его болѣзнію, отъ которой онъ бы не могъ освободиться: мнѣ стыдно сообщать здѣсь нарѣчіе невѣденія.

Я не знаю, глубже ли бываетъ впечатлѣніе порока, нежели добродѣтели, но мнѣ довольно

из

извѣстно, что глась заблужденія всегда возвышается предъ гласомъ истины и съ гораздо большимъ успѣхомъ занимаетъ сердца простолюдимовъ: такъ и нашъ слѣпой былъ отвращенъ отъ сего лживыми доводами. По моемъ возвращеніи не преминули меня о томъ увѣдомить, однако его уже не можно было переувѣрить. Я тѣмъ охотнѣе оставилъ мое предпріятіе, что я долженъ былъ скоро опять отъѣзжать, и что я думалъ, что для большаго виду успѣховъ надлежало выбрать слѣпоту новую; что можетъ быть и эта болѣзнь такого же свойства, какъ параличь, которой вѣрно излѣчаемъ былъ, естьли онъ не болѣе продолжался, какъ нѣсколько мѣсяцовъ, какъ то доказано въ Перпиньянѣ; когда напротивъ того опѣлис, котораго я электризовалъ, въ семъ состояніи находился болѣе одиннатцати лѣтъ. Однако я сожалѣлъ, что не могъ еще нѣсколько времени продолжать электризованіе его; сіи облака, сіи завѣсы, сіи тѣни, сія чувствительность къ солнечному сіянію, были щасливыми предзнаменателями того, чего можно было ожидать. Когда я буду имѣть случай, то не премину возобновить сіе испытаніе.

Но

Но теперь, когда Электрическая лѣчебная матерія кажется одушевляется, и Провинціальной Физикъ призванъ въ столицу, для торжественнѣйшаго объясненія силы Электрической матеріи, я бы почелъ себя весьма щастливымъ, естьлибъ сообщенные мною доводы, учиненныя наблюденія, опыты и начатія, или, можно сказать, виды успѣховъ, могли возбудить кого нибудь послѣдовать тому, что только еще можно было предпріять. Въ великомъ множествѣ слѣпыхъ находящихся въ Парижѣ, можнобъ было найти больныхъ выборныхъ, каковыхъ трудно найти въ провинціальныхъ городахъ, и производить операцію надъ такими только, которые сдѣлались слѣпы не болѣе трехъ мѣсяцовъ.

ГЛАВА III.

Объ особливомъ вліяніи Электрической атмосферической матеріи на нѣкоторыя болѣзни

Въ продолженіе сего сочиненія можно было видѣть примѣчанія и доказательства, утверждающія образомъ несомнительнымъ всеобщее вліяніе

Элек-

Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое, какъ въ здоровомъ, такъ и въ болѣзненномъ состояніи онаго. Сіе безпрестанное и перемѣнное дѣйствіе жидкости Электрической сего воздуха, которой насъ окружаетъ, производитъ въ тѣлѣ человѣческомъ чувствительныя дѣйствія, кои такое имѣютъ съ нею сношеніе, что съ нѣкоторою привычкою наблюдая, можно отгадывать, смотря по состоянію тѣла больнаго или здороваго человѣка, и о дѣйствительномъ состояніи Электрической атмосферической матеріи, и взаимно. Наполненъ будучи сею мыслію, я изслѣдывалъ долгое время, какое было состояніе Электрической матеріи воздуха, дабы сравнить оное съ перемѣнами, случающимися въ болѣзняхъ, и съ перемѣнами, которыя чувствовали люди здоровыя, и всегда примѣчалъ соотвѣтствующія перемѣны.

Система славнаго Г. Тоалдо извѣстна по вѣрности перемѣнъ времени чрезъ перемѣны луны. Я учинилъ наблюденія касательно до сего предмета, и всегда имѣлъ удовольствіе видѣть, что они удивительно подтверждали истину сего; равно долженъ я объявить въ пользу справедливости, что сношенія достовѣрности, которыя

торыя я нашелъ, суть еще большія, нежели тѣ, о которыхъ было объявлено; можетъ быть близость моря отъ того мѣста, гдѣ я чинилъ мои наблюденія, есть причиною сего подробнаго соотвѣтствованія. Въ другомъ сочиненіи, которое я не умедлю выпустить въ свѣтъ, видно будетъ убѣдительное доказательство того, что я говорю, во многихъ таблицахъ, мною здѣсь сокращенныхъ; потому что онѣбъ очень увеличили сію книгу. Какъ бы то ни было, я еще прибавлю, что подумавъ, что перемѣны временъ, кои относятся къ луннымъ измѣненіямъ сборнымъ, неправильнымъ и періодическимъ, то есть къ различнымъ перемѣнамъ луны моглибъ также относиться къ различнымъ Электрическимъ перемѣнамъ атмосферы. Я многожды примѣчалъ Электрическую матерію воздуха, и всегда матерію Электрической машины, и нашелъ, что та и другая слѣдовали отношенію перемѣнъ времени, приключающихся отъ различныхъ лунныхъ измѣненій, такимъ образомъ, что можно сказать, что различныя положенія луны, относительно къ земному шару, производятъ такую перемѣну въ качествѣ, количествѣ и силѣ жидкости Электрической, какую они производятъ въ состояніи воздуха.

Предположивъ сіе начало, не возможно, чтобъ тѣло человѣческое въ здоровомъ и болѣзненномъ своемъ состояніи не чувствовало различныхъ дѣйствій Электрическаго вліянія атмосферы. Я могу увѣрить, что дѣлая наблюденія, о которыхъ я говорилъ, я всегда испытывалъ, будучи въ весьма здоровомъ состояніи, маленькія перемѣны относительныя къ тѣмъ, коими заражаемъ былъ воздухъ. Равнымъ образомъ то же самое бываетъ и съ больными. Таблицы, которыя мы представимъ, докажутъ это рѣшительнымъ образомъ: одинъ изъ друзей моихъ мнѣ ихъ сообщилъ, выбравъ ихъ изъ записки, которой сочинитель не извѣстенъ.

§ 1.

О вліяніи перемѣнъ атмосферы на безумныхъ.

Одинъ молодой господинъ впалъ въ безуміе отъ того, что онъ еще въ малолѣтствѣ своемъ былъ весьма испуганъ; чувствовалъ различные періодическіе пароксизмы, которые съ подробностію примѣчали, дабы составить изъ оныхъ журналъ, которой въ маломъ видѣ какъ на картинѣ показываетъ путь особливыхъ перемѣнъ, которымъ подвержена была болѣзнь сія. Видимая оныхъ неправильность исчезнетъ, ког-

когда разсмотришь соотвѣтствующія перемѣны атмосферы, которыя кажется суть чувствительная оныхъ причина. Въ сихъ таблицахъ можно замѣтить: „какъ пароксизмы въ удивительномъ порядкѣ согласуются съ извѣстными положеніями луны. Должно замѣтить, „что четыре суть состоянія, которыя правильно „проходитъ сей бѣдной господинъ: 1) онъ сряду нѣсколько дней бываетъ спокоенъ и веселъ, „какъ бы онъ былъ здоровъ, выключая слабости разума; 2) онъ дѣлается молчаливъ и „нѣсколько дней бываетъ печаленъ; сія скорбь „предшествуетъ 3) безумію и бѣшенству, которое скоро перераждается 4) въ болтливость „и безпокойство, которому послѣдуетъ „тишина и другіе пароксизмы, съ тѣмъ же „порядкомъ и съ малыми исключеніями.„

Не возможно найти ничего такого рѣшительнаго, какъ періодическія возвращенія пароксизмовъ сей болѣзни; и вездѣ, гдѣ только ни будешь примѣчать, выдутъ одинакія явленія.

Журналъ періодическихъ пароксизмовъ одного безумнаго, въ 1773 году.

ГЕНВАРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1	Апог.	Дождь.	Неспокоенъ.
2		Дожд. съ вѣтр.	Болтливъ.
3		Вѣтеръ.	Спокоенъ.
4		Снѣгъ.	Спокоенъ.
5		Перемѣн. пог.	Спокоенъ.
6		Ясной день.	- - -
7	Луна въ Сѣв.	Ясной день.	- - -
8	Полная луна.	Ясной день.	- - -
9		Ясной день.	- - -
10		Облачной.	- - -
11		Облачной.	- - -
12		Облачной.	- - -
13		Пер. съ вѣтр.	- - -
14	Равноден. умаляющееся.	Ясной день.	- - -
15	Периг.	Перемѣнной.	- - -
16		Дождь.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
17		Дожд. съ вѣтр.	Спокоенъ.
18		Дожд. съ вѣтр.	- - -
19		Дожд. съ вѣтр.	- - -
20	Луна на Югѣ.	Перемѣнный.	- - -
21		Ясной день.	- - -
22	Новая луна.	Облачной.	- - -
23		Дождь.	- - -
24		Ясной день.	Печаленъ.
25		Туманъ.	- - -
26		Туманъ.	- - -
27	Равно-возрас.	Туманъ.	- - -
28		Дождь.	- - -
29	Апог.	Перемѣнной.	- - -
30	Пер. четвер.	Перемѣн.	- - -
31		Ясной.	- - -

(*) Точки въ линѣйкахъ значатъ всегда продолженіе предыдущаго пароксизма.

ФЕВРАЛЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Хорошій день.	Бѣшенъ.
2		Бурной.	- - -
3	Луна въ Сѣвер.	Снѣгъ.	- - -
4		Перемѣн.	- - -
5		Ясный.	- - -
6		Ясной день.	Болтливъ.
7	Полная луна.	Ясной день.	- - -
8		Снѣгъ.	- - -
9		Дождь съ вѣт.	Спокоенъ.
10	Равн. умал.	Ясное.	- - -
11		Ясное.	- - -
12	Периг.	Ясное.	- - -
13		Ясное.	- - -
14	Послѣд. чет.	Ясное.	- - -
15		Перемѣнное.	- - -
16	Луна въ Сѣв.	Туманъ.	- - -
17		Облач. вѣтр.	- - -
18		Ясное.	- - -
19		Облачное.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состоянiе неба.	Дни пароксизма.
20		Ясное.	- - -
21	Новая луна.	Облач. вѣтр.	- - -
22		Дожд. съ вѣтр.	- - -
23	Равно. возрас.	Дожд. съ вѣтр.	- - -
24		Дожд. съ вѣтр.	- - -
25		Дожд. съ вѣтр.	- - -
26	Апог.	Пер. вѣтр.	- - -
27		Ясное.	- - -
28		Ясное.	- - -

МАРТЪ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1	Первая четв.	Ясное.	Спокоенъ.
2	Луна въ Сѣвер.	Облачное.	- - -
3		Туманъ.	- - -
4		Туманъ.	- - -
5		Туманъ.	- - -
6		Перемѣнное.	Печаленъ.
7		Пер. съ вѣтр.	- - -
8	Пол. луна.	Пер. съ вѣтр.	- - -
9		Пер. съ вѣтр.	- - -
10	Равн. возр.	Пер. съ вѣтр.	- - -
11		Буря.	- - -
12	Периг.	Снѣгъ съ вѣтр.	- - -
13		Снѣгъ, вѣтръ	- - -
14		Ясное.	- - -
15	Послѣд. четв.	Дождь.	Бѣшенъ.
16	Луна на Югѣ.	Дождь.	- - -
17		Перемѣн.	- - -
18		Буря.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
19		Ясн. съ вѣт.	- - -
20		Ясн. съ вѣт.	- - -
21	Равн. умал.	Перемѣн.	Болтливъ.
22		Туманъ.	- - -
23	Новая луна.	Перемѣн.	Спокоенъ.
24		Ясное.	- - -
25	Апог.	Ясное.	- - -
26		Туманъ.	- - -
27		Буря.	- - -
28		Ясное съ вѣт.	- - -
29		Ясное.	- - -
30	Луна въ Сѣвер.	Ясное.	- - -
31	Первая чет.	Облачное.	- - -

АПРѢЛЬ.

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состояніе луны.	Дни пароксизма.
1		Дожд. съ вѣтр.	Спокоенъ.
2		Дожд. съ вѣтр.	- - -
3		Буря..	- - -
4		Туманъ.	- - -
5	Равн. умал.	Туманъ.	- - -
6		Тум. дождь.	- - -
7	Пол. луна.	Дожд. съ гром.	- - -
8	Периг.	Дождь.	- - -
9		Дождь.	- - -
10		Перемѣн.	- - -
11	Лун. въ Юж.	Дождь.	- - -
12		Снѣг. съ вѣт.	- - -
13	Послѣд. чет.	Дожд. съ мол.	- - -
14		Дождь.	- - -
15		Перемѣн.	- - -
16		Вѣтръ.	- - -
17		Дождь.	- - -
18		Дождь.	- - -

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
19	Равн. возрас.	Ясное.	- - -
20		Ясное.	Печаленъ.
21	Новая луна.	Ясное.	- - -
22	Апог.	Ясное.	- - -
23		Дождь и вѣтр.	- - -
24		Дождь и вѣтр.	- - -
25		Перемѣн.	- - -
26	Луна въ Сѣвер.	Ясное.	- - -
27		Перемѣн.	- - -
28		Дождь.	- - -
29	Первая чет.	Перемѣн.	- - -
30		Облач.	- - -

МАЙ.

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состоянiе неба.	Дни пароксизма.
1		Дождь.	Печаленъ.
2		Дождь.	- - -
3	Равн. умал.	Дождь.	Спокоенъ.
4		Дождь.	- - -
5	Периг.	Дождь.	- - -
6	Полная луна.	Дождь.	- - -
7		Дождь.	- - -
8		Дождь.	- - -
9	Луна въ Южн.	Облачное.	- - -
10		Дождь.	- - -
11		Дождь.	- - -
12		Тум. дожд. гр.	- - -
13	Послѣд. четв.	Ясное.	- - -
14		Ясное.	- - -
15		Туманъ.	- - -
16	Равн. возр.	Тум. и солн.	- - -
17		Тум. и солн.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
18		Ясное.	- - -
19	Апог.	Тум. и ясное.	- - -
20		Перемѣн. мол.	- - -
21	Новая луна.	Ясное.	- - -
22		Перемѣнное.	- - -
23	Луна въ Сѣвер.	Дождь.	Печаленъ.
24		Дождь.	- - -
25		Дождь.	- - -
26		Перемѣнное.	- - -
27		Дождь.	- - -
28		Дождь.	- - -
29	Пер. четвер.	Дождь.	- - -
30	Равнод. умал.	Дождь.	- - -
31		Дождь.	- - -

ІЮНЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Ясное.	Печаленъ.
2	Периг.	Ясное.	Бѣшенъ.
3		Дождь.	- - -
4	Полная луна.	Дождь.	- - -
5	Луна въ Юж.	Дождь съ вѣт.	Неспокоенъ.
6		Дождь.	Болтливъ.
7		Дожд. съ вѣтр.	- - -
8		Дождь.	Спокоенъ.
9		Дождь.	- - -
10		Дождь.	- - -
11	Послѣд. чет.	Ясное.	- - -
12	Равн. возрас.	Ясное.	- - -
13		Дождь.	- - -
14		Перемѣнное.	- - -
15	Апог.	Туманъ.	- - -
16		Туманъ.	- - -
17		Туманъ.	- - -
18		Вѣтръ.	- - -
19	Луна въ Сѣвер.	Дожд. и гром.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
20	Новая луна.	Дождь.	- - -
21		Дожд. съ вѣт.	- - -
22		Дождь.	- - -
23		Перемѣн.	- - -
24		Перемѣн.	- - -
25	Равн. умал.	Перемѣн.	- - -
26		Дожд. съ вѣтр.	- - -
27	Первая чет.	Дожд. съ вѣтр.	- - -
28		Дожд. съ вѣтр.	- - -
29		Дожд. съ вѣтр.	- - -
30	Периг.	Ясное.	- - -

ІЮЛЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Дождь.	Спокоенъ.
2		Дождь.	- - -
3	Луна въ Югѣ.	Дождь.	Печаленъ.
4	Пол. луна.	Перемѣн.	- - -
5		Ясное.	- - -
6		Дождь.	- - -
7		Ясн. вѣтр.	- - -
8		Ясн. вѣтр.	- - -
9		Дождь.	- - -
10	Равн. возр.	Дождь.	- - -
11	Послѣд. четв.	Дожд. перем.	- - -
12		Ясное.	- - -
13	Апог.	Ясное.	- - -
14		Ясное.	Бѣшенъ.
15		Ясн. вѣтеръ.	- - -
16		Ясное.	- - -
17	Луна въ Сѣвер.	Ясное.	Спокоенъ.
18		Ясное.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
19	Новая луна	Перемѣн.	Печаленъ.
20		Ясн. пер.	- - -
21		Дождь.	- - -
22		Дожд. съ гром.	- - -
23		Перемѣн.	- .
24	Равн. умал.	Дождь.	- - -
25	Первая чет.	Дождь.	- - -
26		Дожд. съ вѣтр.	- - -
27	Периг.	Дождь.	- - -
28		Дожд. съ гром	- - -
29		Дожд. съ гром	- - -
30	Луна въ Юж.	Ясное.	- - -
31		Ясное.	- - -

Съ 17 Іюля до 10 Августа, нашъ безумной имѣлъ тридневную лихорадку.

АВГУСТЪ.

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состояніе луны.	Дни пароксизма.
1		Ясн. вѣтер.	Печаленъ.
2	Пол. луна.	Перемѣн.	- - -
3		Дождь, вѣт.	- - -
4		Ясное.	- - -
5		Ясное.	- - -
6	Равн. возраст.	Перемѣн.	- - -
7		Ясное.	- - -
8		Ясное.	- - -
9		Ясн. съ вѣтр.	- - -
10	Апог.	Ясное.	- - -
11		Ясное.	- - -
12		Ясное.	- - -
13	Луна въ Сѣвер.	Ясное.	- - -
14		Перемѣн.	- - -
15		Дождь.	- - -
16		Дождь.	- - -
17		Перемѣн.	Бѣшенъ.
18	Новая луна.	Дожд. съ вѣт.	- - -

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состоянiе неба.	Дни пароксизма.
19		Дожд. съ гр.	Печаленъ.
20	Равн. умал.	Дожд. съ гр.	- - -
21		Перемѣн.	- - -
22		Дожд. съ вѣт.	- - -
23	Периг.	Облач.	Бѣшенъ.
24	Первая чет.	Дожд. пер.	Печаленъ.
25		Ясное.	- - -
26		Ясное.	- - -
27	Лун. въ Югѣ.	Ясн. съ вѣт.	- - -
28		Дожд. съ вѣт.	- - -
29		Ясное.	Болтливъ.
30		Ясное.	Бѣшенъ.
31		Перемѣн.	Спокоенъ.

СЕНТЯБРЬ.

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состоянiе неба,	Дни пароксизма.
1	Полная луна.	Ясное.	Печаленъ.
2		Туманъ.	- - -
3	Равн. возр.	Дожд. съ вѣт.	- - -
4		Перемѣн.	- - -
5		Ясное.	- - -
6	Апог.	Ясное.	- - -
7		Перемѣн.	- - -
8		Тум. перемѣн.	- - -
9	Послѣд. чет.	Дожд. съ вѣт.	- - -
10	Лун. въ Сѣвер	Ясное.	- - -
11		Перемѣн.	Бѣшенъ.
12		Ясное.	- - -
13		Ясное.	- - -
14		Дожд. съ вѣт.	- - -
15	Новая луна.	Ясное.	Болтливъ.
16		Ясное.	- - -
17	Равн. умал.	Туманъ.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
18		Ясное.	- - -
19		Ясное	Печаленъ.
20	Periг.	Ясное.	- - -
21		Ясное.	- - -
22		Перемѣнное.	- - -
23	Пер. четвер.	Тум. съ гром.	- - -
24	Луна въ Югѣ.	Тум. съ дожд.	- - -
25		Туманъ.	- - -
26		Дождь.	- - -
27		Перемѣн.	- - -
28	Равно возр.	Дождь.	- - -
29		Дожд. съ вѣт.	- - -
30	Пол. луна.	Дождь.	- - -

ОКТЯБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Ясное.	Спокоенъ.
2		Вихрь.	- - -
3		Вихрь.	- - -
4	Апог.	Дождь.	- - -
5		Перемѣн.	- - -
6		Перемѣн.	Печаленъ.
7	Луна въ Сѣвер.	Дождь.	- - -
8	Послѣд. четв.	Перемѣн.	- - -
9		Пер. вѣтръ.	- - -
10		Ясн. вѣтръ.	- - -
11		Перемѣн.	- - -
12		Перемѣн.	- - -
13		Снѣгъ.	- - -
14	Равн. умал.	Дождь съ вѣт.	- - -
15	Новая луна.	Вихрь.	- - -
16		Ясное.	- - -
17		Ясное.	- - -
18	Периг.	Ясное.	- - -
19		Туманъ.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
20	Луна въ Югѣ.	Туманъ.	- - -
21		Снѣгъ.	- - -
22	Первая чет.	Снѣгъ.	- - -
23		Ясное.	- - -
24		Ясное.	Спокоенъ.
25		Туманъ.	- - -
26		Снѣгъ.	- - -
27	Равн. возрас.	Туманъ.	- - -
28		Дождь.	- - -
29		Туманъ.	- - -
30	Полная луна.	Дожд. съ вѣт.	- - -
31	Апог.	Дождь.	- - -

НОЯБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Туманъ.	Спокоенъ.
2		Дожд. съ вѣт.	- - -
3	Луна въ Сѣвѣр.	Снѣгъ.	Печаленъ.
4		Дождь.	- - -
5		Ясное.	- - -
6		Ясное.	- - -
7	Послѣд. четв.	Дожд. съ вѣт.	- - -
8		Дождь.	- - -
9		Дождь.	- - -
10	Равн. умал.	Тум. съ дожд.	Спокоенъ.
11		Тум. съ дожд.	- - -
12		Дожд. съ вѣт.	- - -
13	Периг.	Дожд. съ вѣт.	- - -
14	Нов. луна.	Дожд. съ вѣт.	- - -
15		Ясное.	- - -
16	Луна въ Сѣвер.	Дожд съ вѣт.	- - -
17		Дожд. съ вѣт.	- - -
18		Дожд. съ вѣт.	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
19		Ясное, вѣт.	- - -
20	Первая чет.	Перемѣн.	- - -
21		Ясное.	- - -
22		Дождь.	- - -
23	Равн. возрас.	Дожд. съ вѣт.	- - -
24		Дожд. съ вѣт.	- - -
25		Дождь.	- - -
26		Дожд. съ вѣт.	- - -
27	Апог.	Дожд. съ вѣт.	- - -
28		Ясное.	- - -
29	Пол. Л. и въ Сѣ.	Ясное.	- - -
30		Снѣгъ.	Печаленъ.

ДЕКАБРЪ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
1		Ясное.	Спокоенъ.
2		Снѣгъ.	- - -
3		Ясное.	- - -
4		Перемѣн.	Печаленъ.
5		Дождь.	- - -
6	Послѣд. четв.	Дожд. съ вѣтр.	Спокоенъ.
7		Дождь.	- - -
8	Равн. умал.	Перемѣн.	- - -
9		Дожд. съ вѣтр.	- - -
10	Периг.	Дождь.	- - -
11		Туманъ.	- - -
12	Нов. луна.	Туманъ.	- - -
13	Луна въ Южн.	Дождь.	- - -
14		Дождь.	- - -
15		Тум. ясное.	- - -
16		Снѣгъ.	- - -
17		Дождь.	- - -
18		Дождь	- - -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Дни пароксизма.
19	Равн. возрас.	Туманъ.	- - -
20	Первая чет.	Туманъ.	- - -
21		Туманъ.	- - -
22		Тум. дождь.	- - -
23		Тум. дождь.	- - -
24	Апог.	Тум. дождь.	- - -
25		Дождь.	- - -
26		Дождь.	- - -
27	Луна въ Сѣвер.	Туманъ.	- - -
28	Полная луна.	Туманъ.	Печаленъ.
29		Дождь.	- - -
30		Дождь.	- - -
31		Тум. и дожд.	- - -

Изъ предыдущаго Журнала сдѣлана слѣдующая таблица, которая представляетъ порядокъ перемѣнъ, кои чувствовалъ молодой безумной, относительно къ различнымъ измѣненіямъ луны. Здѣсь только приняты четыре фраза, и сихъ довольно для предлежащаго предмета.

Табли-

Таблица періодическихъ пароксизмопъ везумнаго.

	Новая луна.		Первая чет.		Полн. луна.		Посл. четв.		Суммы.	
	Пароксизмы.	Дни.	Пароксизмы.	Дни.	Пароксизмы.	Дни.	Пароксизмы.	Дни.	Паракcизмы.	Дней.
Печальное молчаніе.	6	77	1	5	5	39	2	13	14	134
Безпокоенъ и болтливъ	2	7	1	2	3	6	0	0	6	15
Бѣшенъ.	2	5	1	1	3	10	2	6	8	22
Спокоенъ.	0	45	0	49	0	43	0	57	0	194
Не имѣлъ пароксизмовъ.	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{0}$	0	21

Изъ сей таблицы съ перваго взгляду увидишь 1), что сей безумной былъ молчаливъ и печаленъ 134 дни, и что сіи дни принадлежатъ большею частію къ новомѣсячіямъ и полномѣсячіямъ; 2) что онъ былъ безпокоенъ и болтливъ 15 дней, и сіи дни равнымъ образомъ были во время новомѣсячія и полномѣсячія; 3) что онъ былъ бѣшенъ 22 дни, изъ которыхъ три четверти относятся также къ новомѣсячіямъ и полномѣсячіямъ; другіежъ дни, бывшіе во время четвертей, соединены суть съ убываніемъ луны; 4) онъ былъ спокоенъ 194 дни, изъ которыхъ большая часть относится къ четвертямъ; 5) изъ всего этого явствуетъ, что пароксизмы наипаче бываютъ во время новомѣсячій и полномѣсячій. По сношенію съ перемѣнами времени, вѣтрами, бурями, видно, что пароксизмы вообще предупреждались, потому что дѣйствіе огня электрическаго по необходимости предшествуетъ бурямъ, и что движимость нервъ и духовъ животныхъ тотчасъ сіе почувствуетъ; 7) наконецъ, что спокойные дожди не удвояютъ пароксизмовъ.,,

---

§ 2.

§ 2.

О вліяніи перемѣнъ атмосферы на мѣсячныя кровотеченія.

Тѣ самые, кои менѣе примѣчаютъ Природу, могутъ видѣть, что крови, испражненія и нѣкоторыя закожныя болѣзни, и проч. имѣютъ правильные періоды и что оные довольно слѣдуютъ теченію луны, и различнымъ перемѣнамъ времени, которыя кажется отъ того зависятъ. Можнобъ было сообщить здѣсь множество наблюденій, которыябъ то доказали, наипаче въ кровотеченіи, удушьѣ и наружныхъ болѣзняхъ; но довольно будетъ представить предъ глаза Читателя Журналъ періодическихъ мѣсячныхъ одной женщины, кои примѣчены были однимъ Медикомъ во время 1773, 1774 и 1775 годовъ.

Изъ сихъ наблюденій, учиненныхъ въ теченіе двапцапи четырехъ мѣсяцовъ, и сравненныхъ съ ближайшими лунными измѣненіями, должно заключить, что изъ трипцапи одного испражненія, бывшаго во все это время, было восемь, кои случились въ продолженіе новомѣсячій, и столько же при полномѣсячіяхъ; шесть во время

первыхъ четвертей, и пять въ послѣднихъ четвертяхъ. Пять принадлежатъ перигеямъ и четыре апогеямъ; шесть равноденствію умаляющемуся, и пять равноденствію возрастающему; пять лунному стоянію въ Сѣверѣ, и одинъ въ Югѣ; и слѣдовательно шестнатцать относятся къ соединенію, девять къ четвертямъ, столько же къ ущербамъ, одиннатцать къ равноденствіямъ, и шесть къ различнымъ луннымъ стояніямъ. Нужно замѣтить, что ни одного не находится во время четвертей отдаленныхъ, но что они были видны всегда съ тѣми, кои соединены съ другими ихъ точками. И такъ въ настоящемъ предметѣ должно выбрать крови, бывшія во время соединеній; потомъ равноденствій, наконецъ четвертей и ущербовъ. Люди, кои знаютъ только четыре перемѣны луны, совсѣмъ не находятъ порядка и правильности въ сихъ періодическихъ испражненіяхъ, но они очень обманываются. Естьлибъ они сдѣлали вниманіе къ другимъ шести луннымъ перемѣнамъ и къ ихъ соединенію, то бы увидѣли весьма разительной порядокъ и правильность весьма примѣтную.

Жур-

Журналъ періодическихъ кровотеченій одной женщины.

	Дни кровей.	Ближайшія лунныя перемѣны.
1773	7 Авгус.	2 Августа пол. лун. 6 рав. воз.
	31 тогож.	1 Сентября, пол. луна.
	21 Окт.	21 Сентября перегеи.
	15 Окт.	15 Октября новая луна.
	9 Ноября.	10 Ноября равноден. умаляющ.
	1 Декаб.	29 Ноября новая луна.
	27 Декаб.	27 Дек. лун. вѣ Сѣв. 28 пол. лун.
1774	20 Ген.	19 Генваря пер. чет. 22 апог.
	10 Февр.	18 Февраля пер. чет. апог.
	11 Мар.	19 Марта новая луна.
	30 тогож.	27 Марта пол. лун. 28 рав. умал. 20 Апр. периг.
	20 Апр.	18 Апрѣля 1 чет. 23 рав. ум.
	15 Маія.	13 Маія апог. 14 луна вѣ Сѣв.
	7 Іюня.	9 Іюня новая луна.
	2 Іюля.	30 Іюня пос. чет. равн. воз.
	25 Іюля.	23 Іюля пол. луна.
	20 Авгус.	18 Августа пер. 21 пол. лун.

	Дни кровей.	Ближайшія лунныя перемѣны.
	15 Сент.	14 Сентября периг.
	5 Октяб.	5 Октяб. нов. луна. равн. ум.
	3 Ноября.	3 Ноября нов. луна.
	24 Нояб.	22 апог. 26 послѣд. чет.
	20 Декаб.	19 Декаб. апог. 18 луна въ Сѣв.
1775	12 Генв.	14 Генваря луна въ Сѣвер.
	5 Февр.	3 Февраля рав. воз. 6 пер. чет.
	3 Марта.	1 Марта нов. лун. 3 рав. воз.
	30 тогож.	31 Мар. нов. лун. 30 рав. воз.
	20 Апрѣл.	20 Апр. лун. въ Юж. 22 пос. чет.
	16 Маія.	15 Маія пол. луна.
	7 Іюня.	7 Іюня пер. чет. равн. ум.
	5 Іюля.	5 Іюля рав. ум. пер. чет.
	26 тогож.	27 Іюля нов. лун. 25 лун. въ Сѣв.

§. 3.

О вліяніи перемѣнъ атмосферы на число умершихъ и умирающихъ скоропостижно.

Частное сношеніе, которое до сего времени примѣчено между перемѣнами атмосферы, случающимися отъ нѣкоторыхъ изъ десяти перемѣнъ луны, и различными пароксизмами нѣкоторыхъ болѣзней, есть разительно даже для тѣхъ, кои менѣе занимаются частными явленіями Природы. Отношеніе, которое находятъ еще между великимъ множествомъ мертвыхъ и умершихъ скоропостижно, какія бы ни были причины и возмущенія атмосферы, зависящія отъ соединенія нѣкоторыхъ точекъ луны, есть еще причина удивленія, къ которой съ великою трудностію привыкаютъ, или по крайней мѣрѣ къ той, коей впечатлѣніе долѣе продолжается; потому что она кажется угрожаетъ всѣмъ существамъ живущимъ, кои населяютъ земной шаръ, и что тѣ самые, кои кажется наслаждаются наилучшимъ здоровьемъ, подвержены на ряду съ прочими сему бѣдственному вліянію. Слѣдующая таблица, которая по случаю мнѣ попалась, есть убѣдительной

знакъ

знакъ сей истины; она показываетъ число мертвыхъ и умершихъ скоропостижно въ Падуѣ, въ 1774 году. То же должно заключать и о другихъ городахъ и въ различные годы, потому что причины дѣйствія планетъ имѣютъ вездѣ вліяніе подобное.

Журналъ умершихъ.

ГЕНВАРЪ.

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Сн. Дож. Вѣт.	2	1
2		Снѣгъ.	5	2
3		Снѣгъ.	6	1
4	Равн. умал.	Ясное.	7	1
5	Послѣд. чет.	Ясное.	3	- -
6		Облачное.	11	- -
7		Снѣгъ.	2	- -
8		Ясное.	6	- -
9	Периг.	Перемѣн.	5	- -
10		Туманъ.	5	- -
11	Луна въ Юж.	Перемѣн.	2	- -
12	Новая луна.	Дождь.	7	1
13		Снѣгъ.	7	- -
14		Перемѣн.	5	- -
15		Снѣгъ.	6	1
16		Туманъ.	6	2
17	Равн. возр.	Перемѣн.	1	1

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
18		Тум. дождь.	1	- -
19	Пер. четвер.	Дожд. съ бур.	3	- -
20		Ясное.	2	- -
21		Ясн. съ вѣт.	4	- -
22	Апог.	Ясн. съ вѣтр.	4	- -
23		Снѣгъ и дож.	4	- -
24	Лун. въ Сѣвер.	Дожд. съ вѣт.	6	- -
25		Туманъ.	8	- -
26		Ясное.	2	- -
27	Пол. луна.	Ясн. съ вѣт.	7	- -
28		Ясн. съ вѣтр.	8	- -
29		Ясн. съ вѣт.	2	- -
30	Равн. умал.	Ясное.	12	- -
31		Перемѣн.	1	- -

ФЕВРАЛЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состоянie луны.	Числ. ум.	Число скор. ум.
1		Снѣгъ съ дож.	9	- -
2	Послѣд. чет.	Снѣгъ съ вѣт.	4	- -
3		Буря.	5	1
4	Периг.	Буря.	8	- -
5		Ясное.	4	- -
6		Ясное.	6	1
7	Луна въ Юж.	Облач.	1	1
8		Туманъ.	3	- -
9	Новая луна.	Буря.	5	- -
10		Ясное.	3	1
11		Снѣгъ.	5	- -
12	Равн. возраст.	Перемѣн.	3	- -
13		Ясное.	7	1
14		Туманъ.	5	- -
15		Тум. съ дожд.	6	- -
16		Облач. съ	3	- -
17	Первая чет.	Вѣтр.	6	- -
18	Апог.	Перемѣн.	2	- -

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состоянiе неба.	Чис ум.	Число скор. ум.
19		Дождь.	3	- -
20		Перемѣн.	7	- -
21	Луна въ Сѣвер.	Пасмурное.	2	- -
22		Пасмурное.	4	- -
23		Пасмурное.	1	- -
24		Ненастливое.	0	- -
25		Ненастливое.	1	- -
26	Пол. луна.	Дожд. съ вѣт.	6	1
27		Громъ.	6	- -
28	Равно умал.	Перемѣн.	2	- -

МАРТЪ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис ум.	Число скор. ум.
1		Пасмур.	5	- -
2		Перемѣн.	1	- -
3		Дождь съ вѣт.	5	- -
4		Перемѣн.	3	- -
5	Пер. пос. чет.	Дождь.	2	- -
6	Луна въ Юж.	Перемѣн.	5	- -
7		Перемѣн.	6	- -
8		Туманъ.	3	- -
9		Туманъ.	4	- -
10		Дожд. съ вѣт.	0	- -
11		Вѣтръ, облач.	5	- -
12	Новая луна.	То же.	3	- -
13	Равно возрас.	То же.	2	- -
14		То же.	6	- -
15		Буря.	4	- -
16		Дождь.	1	- -
17		Дождь съ вѣт.	1	- -
18	Апог.	Дождь.	3	1
19		Пер. вѣтръ.	4	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
20	Пер. чет.	То же.	1	- -
21	Луна въ Сѣвер.	Ясн. съ вѣт.	3	- -
22		То же.	5	- -
23		Ясное.	6	- -
24		Пасмурное.	4	- -
25		Вѣтръ.	5	- -
26	Равно умал.	Туманъ.	6	- -
27		Туманъ.	4	1
28	Пол. луна.	Ясное.	4	- -
29		Туманъ.	1	- -
30		Туманъ.	4	- -
31		Пер. съ вѣт.	1	- -

АПРѢЛЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1	Периг.	Дожд. съ вѣт.	0	- -
2	Луна въ Юж.	То же.	6	- -
3	Послѣд. четв.	То же.	5	1
4		Туманъ.	8	1
5		Дождь.	2	- -
6		Перемѣн.	2	- -
7		Пасмур. дожд.	4	- -
8		Дождь.	2	- -
9	Равн. воз.	Дожд. съ вѣт.	2	- -
10	Нов. луна.	Перемѣн.	6	- -
11		Дождь.	4	- -
12		Ясн. землетря.	2	- -
13		Пасмур.	5	1
14		Перемѣн.	1	- -
15	Апог.	Пер. вѣтр.	1	- -
16	Луна въ Сѣв.	Пасмур.	5	- -
17		Дождь.	8	1
18	Первая чет.	Тум. и дожд.	3	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
19		То же.	3	1
20		Перемѣн.	3	- -
21		Перемѣн.	1	- -
22		Вѣтеръ.	1	- -
23	Равн. умал.	Пер. вѣтр.	2	- -
24		То же.	4	- -
25		Туманъ.	5	1
26	Полная луна.	Туманъ.	5	- -
27		Тум. Дождь.	5	1
28		Дождь.	3	- -
29	Периг.	Перемѣн.	2	- -
30	Луна въ Юж.	Туманъ.	1	- -

МАЙ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Туманъ.	3	- -
2	Послѣд. чет.	Дождь.	3	- -
3		Дожд. съ вѣт.	2	- -
4		Дожд. съ гром.	2	- -
5		Дожд. съ вѣт.	2	- -
6	Равн. возраст.	Перемѣн.	3	- -
7		Перемѣн.	2	- -
8		Ясное.	5	- -
9		Ясное.	5	- -
10	Новая луна.	Громъ.	2	- -
11		Тум. дожд.	2	- -
12		Пер. мол.	3	1
13	Апог.	Громъ.	0	- -
14	Луна въ Сѣв.	Перемѣн.	5	- -
15		Дожд. съ гром.	3	- -
16		Буря.	4	- -
17		Вѣт. дож. гр.	1	- -
18	Первая чет.	То же.	4	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
19		Дождь.	3	- -
20		Перемѣн.	3	- -
21	Равн. возрас.	Перемѣн.	4	- -
22		Дожд. съ вѣт.	2	1
23		Буря.	2	1
24		Дож. вѣт. гр.	1	- -
25	Пол. лун.	То же.	5	- -
26	Периг.	То же.	4	- -
27	Лун. въ Юж.	То же.	2	- -
28		То же.	2	- -
29		Перемѣн.	1	- -
30		Перемѣн.	3	- -
31		Ясное.	0	- -

ІЮНЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1	Послѣд. чет.	Перемѣн.	4	- -
2	Равн. возр.	Перемѣн.	2	- -
3		Дожд. съ гр.	5	- -
4		Дожд. съ гр.	4	- -
5		Дожд. съ вѣт.	1	- -
6		Перемѣн.	1	- -
7		Дождь.	6	- -
8		Буря.	0	- -
9	Нов. лун. Апог.	Дожд. съ вѣт.	3	- -
10	Луна въ Сѣв.	Перемѣн.	0	- -
11		Перемѣн.	3	- -
12		Дождь.	4	- -
13		Дождь.	3	- -
14		Буря.	1	- -
15		Буря.	2	- -
16		Ясное.	3	- -
17	Пер. ч. рав. ум.	Перемѣн.	5	- -
18		Вѣтре.	2	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
19		Перемѣн.	3	- -
20		Буря.	2	- -
21		Перемѣн.	5	- -
22		Буря.	2	- -
23	Периг.	Дожд. съ гр.	3	- -
24	Пол. луна.	Буря.	1	- -
25		Ясное.	1	- -
26		Ясное.	4	1
27		Дождь.	1	1
28		Дожд. съ гр.	5	- -
29		Ясное.	0	- -
30	П. ч. рав. воз.	Ясное.	4	- -

I Ю Л Ь.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Вѣтръ.	3	- -
2		Ясн. вѣтръ.	1	- -
3		Ясное.	3	- -
4		Ясное.	6	1
5		Громъ.	1	- -
6	Апог.	Ясн. перемѣн.	1	- -
7	Лун. въ Сѣвер.	Ясн. перемѣн.	3	- -
8	Новая луна.	Ясн. вѣтръ.	1	- -
9		Ясное.	4	- -
10		Громъ,	3	- -
11		Дождь съ гром	0	- -
12		Дожд. съ гром.	4	1
13		Ясное.	0	- -
14		Перемѣн.	0	- -
15	Равно умал.	Вѣтръ, ясн.	8	- -
16	Пер. чет.	Буря.	1	- -
17		Облач.	2	- -
18		Ясное.	7	- -
19		Дождь съ гром.	3	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
20	Периг.	Пасмур.	4	- -
21	Луна въ Юж.	Дож. вѣт. гр.	3	- -
22	Пол. луна.	Перемѣн.	3	- -
23		Ненастливое.	7	- -
24		Ненастливое.	3	- -
25		Вѣтръ. ясн.	9	- -
26		То же.	3	- -
27	Равно возрас.	Буря.	5	- -
28		Ясн. съ вѣт.	4	- -
29		Ясное.	3	- -
30	Пос. чет.	Ясное.	6	- -
31		Ясное.	6	- -

АВГУСТЪ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состоянiе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Ясной.	0	- -
2		Ясной.	7	- -
3	Апог.	Вѣтреной.	7	- -
4	Луна въ Сѣв.	Пасмур.	2	- -
5		Вѣтръ, ясн.	4	- -
6		Вѣтр. облач.	5	- -
7	Нов. луна.	Вѣтръ, мол.	6	- -
8		Ясное.	3	- -
9		Ясн. съ вѣт.	8	- -
10		Перемѣн.	3	- -
11	Равн. умал.	Буря.	3	1
12		Перемѣн.	3	- -
13		Пер. мол.	1	- -
14	Первая чет.	Пер. дожд.	7	- -
15		Перемѣн.	2	- -
16		Перемѣн.	8	2
17	Луна въ Юж.	Молнiя.	5	- -
18	Периг.	Дожд. вѣт. гр.	4	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис ум.	Число скор. ум.
19		Перемѣн.	3	- -
20		Дождь.	9	- -
21	Полная луна.	Перемѣн.	1	- -
22		То же.	4	- -
23	Равн. воз.	То же.	4	1
24		Ясное.	1	- -
25		Ясное.	1	- -
26		Ясное.	6	- -
27		Дождь.	1	- -
28	Послѣд. четв.	Буря.	3	- -
29		Буря.	2	- -
30		Ясное.	2	- -
31	Луна въ Сѣвер	Ненастливое.	6	- -

СЕНТЯБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Ясное.	1	- -
2		Ясное.	4	- -
3	Апог.	Вѣтерь.	2	- -
4	Луна въ Сѣв.	Пасмур.	5	- -
5		Ясное съ вѣт.	1	- -
6		Вѣтр. облач.	5	- -
7	Новая луна.	Вѣтр. съ мол.	5	- -
8		Ясное.	1	- -
9		Ясное съ вѣт.	2	- -
10		Перемѣн.	2	- -
11	Равно умал.	Буря.	3	- -
12		Перемѣн.	4	- -
13		Пер. мол.	4	- -
14	Первая чет.	Пер. дожд.	2	- -
15		Перемѣн.	3	- -
16		Перемѣн.	2	- -
17	Лун. въ Юж.	Молнія.	2	- -
18	Периг.	Дож. вѣт. гр.	4	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
19		Перемѣн.	2	- -
20		Дождь.	5	- -
21	Пол. лун.	Перемѣн.	2	- -
22		Перемѣн.	4	- -
23	Равн. возраст.	Перемѣн.	3	- -
24		Ясное.	3	- -
25		Ясное.	8	1
26		Ясное.	3	1
27		Градъ.	1	- -
28	Послѣд. чет.	Буря.	1	- -
29		Буря.	2	- -
30		Ясное.	2	- -

ОКТЯБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Дождь.	1	- -
2		Вѣтр. съ мол.	4	- -
3		Туманъ.	3	- -
4	Равно умал.	Ясн. съ вѣт.	7	- -
5	Нов. лун.	То же.	1	- -
6		Ясн. съ вѣт.	0	- -
7		Ясное.	2	- -
8		Ясное.	0	- -
9		Ясн. съ вѣт.	6	2
10	Луна въ Югѣ.	Пасмур.	5	1
11	Периг.	Перемѣн.	0	- -
12	Пер. чет.	Вѣтеръ.	2	- -
13		Вѣтеръ.	4	1
14		Ненасье.	7	- -
15		Ненасье.	2	- -
16		Ясн. съ вѣт.	2	- -
17	Равн. возр.	Ясное.	1	- -
18		Облач.	1	1

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис ум.	Число скор.	ум.
19	Пол. лун.	Облач.	1	-	-
20		Облач.	5	-	-
21		Ненасье.	4	-	-
22		Перемѣн.	5	-	-
23		То же.	0	-	-
24	Лун. въ Сѣв.	То же.	6	-	-
25	Апог.	То же.	1	-	-
26		То же.	4	-	-
27	Послѣд. чет.	Дожд. съ вѣт.	6	-	-
28		Дождь.	1	-	-
29		Буря.	5	-	-
30		Буря.	8	-	-
31		Пасмур.	6	-	-

НОЯБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1	Равн. умал.	Пасмур.	4	- -
2		Пасмур.	1	- -
3	Нов. луна.	Облач. съ вѣт.	2	1
4		Возмущеніе.	3	- -
5		Пер. дожд.	2	- -
6		Туман. дождь.	4	- -
7	Луна въ Юж.	Буря.	0	- -
8	Периг.	Ненастье.	0	- -
9		Перемѣн.	4	- -
10	Первая чет.	Пер. съ вѣт.	2	- -
11		Вѣтр. и буря.	1	- -
12		Пер. съ вѣт.	2	- -
13		Снѣгъ съ вѣт.	2	- -
14	Равн. воз.	Ясн. съ вѣт.	5	1
15		Ясное.	3	- -
16		Перемѣн.	8	- -
17	Пол. лун.	Ясное.	7	- -
18		Дождь.	3	- -

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
19		Тум. дож. вѣт.	5	- -
20		Перемѣн.	6	1
21	Луна въ Сѣв.	Вѣтръ и буря.	5	- -
22	Апог.	Снѣгъ.	6	- -
23		Перемѣн.	6	- -
24		Тум. снѣгъ.	5	- -
25		Снѣгъ, буря.	7	- -
26	Послѣд. чет.	Снѣгъ.	7	- -
27		Вѣтръ.	3	- -
28	Равно умал.	Снѣгъ съ вѣт.	1	- -
29		То же.	6	- -
30		Перемѣнное.	6	- -

ДЕКАБРЬ.

Дни мѣсяца.	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис. ум.	Число скор. ум.
1		Весьма хор.	8	- -
2		Ясное.	5	1
3	Нов. лун.	Дождь.	3	- -
4	Луна въ Южн.	Дожд. съ снѣ.	6	- -
5	Периг.	Перемѣн.	5	1
6		Тум. вѣтр.	5	- -
7		Буря съ снѣг.	8	- -
8		Снѣгъ.	4	- -
9	Пер. чет.	Перемѣн.	5	- -
10		Дождь.	8	- -
11	Равн. возр.	Туманъ.	4	1
12		Облач.	6	- -
13		Сгущен. тум.	4	1
14		То же.	2	- -
15		То же.	5	- -
16		То же.	6	1
17	Пол. луна.	Разбив. обла.	1	- -
18	Луна въ Сѣв.	Ясн. съ пер.	9	1

Дни мѣсяца	Перемѣны луны.	Состояніе неба.	Чис ум.	Число скор. ум.
19		Тум. дождь.	2	- -
20		Ясн. съ вѣт.	4	- -
21		Ясное.	5	- -
22		Ясное.	5	- -
23		Вѣтр. и буря.	2	- -
24		То же.	6	- -
25	Пос. чет.	То же.	6	1
26		Тишина.	5	- -
27	Равно умал.	Ясн. съ вѣт.	3	1
28		Ясное.	8	- -
29		Снѣгъ.	8	- -
30		Силь. вѣтр.	2	- -
31		Ясн. съ вѣт.	6	- -

Дабы лучше сдѣлать сравненіе числа умершихъ съ перемѣнами луны и состояніемъ неба, должно взять три дни вокругъ всякой точки для каждаго мѣсяца и искать сумму; тогда получишь слѣдующую таблицу:

Лунныя перемѣны.	Число умершихъ всякаго рода.	Чис. ум. скор.
Новомѣсячія. - -	124	7
Первыя четверти. - -	112	2
Полномѣсячія. - -	149	8
Послѣднія четверти. - -	147	4
Перигеи. - -	118	7
Апогеи. - -	108	2
Равноденствія умаляющіяся.	142	6
Равноденствія возрастающія.	113	7
Луна въ Сѣвер. сторонѣ.	119	2
Луна въ Южн. сторонѣ.	118	1
Сверхъ точекъ.		10
На 176 дней дожд. и вѣтръ.	692	48
На 189 дней хорошихъ. -	618	8
Сумма всего 1310.		56

Журналы и таблицы, здѣсь предложенныя, показываютъ вкратцѣ всеобщія заключенія; одного взгляда довольно, чтобъ увидѣть сношеніе, для познанія котораго должнобъ было употребить много труда, прочитывая множество страницъ. Изъ сей таблицы видно „1) что около апогеевъ умираетъ гораздо менѣе людей, такъ какъ и въ первыя четверти: то же должно быть и во время послѣднихъ четвертей, и стоянія луны въ Южной части (ибо апогеи, двѣ четверти и стояніе ея на Югѣ, по теоріи и по барометру показываютъ ясные дни).

2) Самое большее число мертвыхъ вообще, и въ особливости скоропостижно умершихъ, бываетъ около полныхъ лунъ: подобное заключеніе должно быть и о новомѣсячіяхъ, перигеяхъ и равноденствіяхъ лунныхъ; ибо всѣ сіи перемѣны производятъ весьма дурное время: сіе подтверждается сношеніемъ умирающихъ скоропостижно, что должно хотя не совершенно примѣчать, отчасти о умирающихъ вообще.

3) Изъ сего слѣдуетъ, что, сравнивая число умерщихъ во время тихое и ясное съ

умершими въ ненастливое время, найдется въ пропорціи гораздо большее число въ семъ последнемъ времени, хотя оное состоитъ изъ меньшаго числа дней, нежели первое; излишекъ въ пропорціи есть почти впятеро.

4) Но еще гораздо болѣе въ сношеніи съ умершими скоропостижно: всѣхъ такимъ образомъ умерло 56 человѣкъ, изъ которыхъ 48 умерли въ ненастные дни, и 8 только человѣкъ въ ясное время.

5) Я прошу Читателя сдѣлать другое наблюденіе: прочитывая Журналъ, онъ можетъ замѣтить, что гораздо чаще мертвые появляются при измѣненіяхъ лунныхъ и при чувствительныхъ перемѣнахъ воздуха. Это натурально, что тѣла наши, какъ барометры, чувствуютъ впечатлѣніе дѣйствія луны, какое бы ни было испареніе и электризованіе земли, прежде нежели она начнетъ возмущать атмосферу.„

Естьлибъ сіе сочиненіе не было уже довольно пространно, то бы я приложилъ таблицу относительно въ полуголовной боли, сравненной

съ лунными перемѣнами и съ Электрическою матеріею натуральною и искуственною, такъ какъ и другіе Журналы, кои будутъ находиться въ другомъ моемъ сочиненіи, которое я не умедлю издать въ свѣтъ; но то, что мы утвердили въ семъ, кажется довольно для доказательства вліянія Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое, и ея главнѣйшія дѣйствія на различныя состоянія, и частно на здоровое и болѣзненное состояніе.

---

§ 4.

О вліяніи Электрической атмосферической матеріи на роды.

Послѣ нѣкотораго числа наблюденій, учиненныхъ мною, кажется можно заключить, что Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ означенное вліяніе на зачатіе и рожденіе человѣковъ. Таблицы рожденій могутъ представить намъ тому доказательства, какъ таблицы умершихъ показали намъ сношеніе, которое жидкость электрическая имѣетъ съ числомъ умершихъ вообще и скоропостижно: Сіи два предмета, кажется, зависятъ отъ одного начала, только съ различными ограниченіями. Естьлибъ

либъ человѣкъ въ молодыхъ своихъ лѣтахъ слѣдовалъ только природнымъ побужденіямъ, естьлибъ онъ повиновался одному только своему голосу, то сія истинна былабъ ощутительна для умовъ менѣе внимательныхъ; но физическое сложеніе человѣка очень покорено нравственному: страсти берутъ подъ власть его душу, воображеніе господствуетъ надъ разумомъ и представляетъ мнимыя нужды увядшимъ чувствамъ. И такъ въ теченіе природы должно встрѣчать родъ неправильности, сквозь которую истинной Философъ умѣетъ разобрать причины постороннія, коихъ дѣятельность возмущаетъ вліяніе первѣйшаго начала: симъ-то образомъ должно изъяснять малое согласіе, которое иногда примѣчается между нѣкоторыми частицами таблицъ и мыслями, которыя мы предложили. Естьлибъ наблюденія были учинены надъ рожденіемъ животныхъ дикихъ, то поистиннѣ примѣтнобъ было болѣе сообразности, болѣе сношенія, ибо они менѣе управляемы нравственными вліяніями. Какъ бы то ни было, мы сообщили здѣсь примѣръ, дабы лучше изъяснить нашу мысль; и хотя можно привесть таковыхъ очень много но мы только представимъ одинъ,

потому что напечатанныя таблицы очень бы увеличили сію книгу.

Таблицы Аббата де ла Кроа, Члена Ліонской Академіи, изданныя въ свѣтъ въ 1 76 году, и сіи, которыя онъ скоро долженъ напечатать, суть тѣ источники, въ которыхъ мы почерпнемъ сей примѣръ; они поистиннѣ заслуживаютъ то уваженіе, которымъ пользуются; открывъ ихъ на удачу, мы найдемъ, что въ 1770 году въ городѣ Ліонѣ родилось всего 5616, и 1309 младенцевъ незаконныхъ; и что въ 1768 году сочтено только 5212 родившихся младенцевъ, изъ которыхъ 1034 были незаконно рожденные.

Ежели въ 1770 году число родившихся превосходило 404 произшедшихъ на свѣтъ въ 1768 году, также и незаконныхъ 275 больше: то не случай произвелъ сіе умноженіе; оно очень знатно, дабы приписывать случаю такое многочисленное населеніе въ годахъ столь мало отдаленныхъ; есть другая причина сему гораздо вѣрнѣйшая и дѣйствительнѣйшая; это избытокъ Электрической атмосферической матеріи, которой царствовалъ во время 1770 года, о которомъ можно заключить изъ сѣвернаго вѣтра, столь благосклоннаго для Электрической

маше-

матерiи, которой дулъ гораздо чаще въ сей годъ, нежели въ 1768. Въ самомъ дѣлѣ сѣверной вѣтръ царствовалъ 220 разъ въ 1770 году, и южной вѣтръ только 97 дней, восточной 21 день, и западной 27 разъ; между тѣмъ въ 1768 году сѣверной вѣтръ дулъ только 163 раза, южной 143 дни, восточной 29, и западной 31 день.

Различiе сѣвернаго и южнаго вѣтра весьма чувствительно, ибо первый дулъ 57 днями болѣе въ одномъ году, нежели въ другомъ; и южный вѣтръ, такой разоритель всей Электрической матерiи, 46 разами былъ болѣе въ послѣднемъ году, нежели въ первомъ. Въ 1770 было 154 градуса стужи и 761 градусъ теплоты; а въ 1768 сочтено только $86\frac{1}{2}$ самой жестокой стужи и $789\frac{1}{2}$° теплоты. И такъ всякому не безъизвѣстно, что въ холодные дни Электрическая матерiя натуральная и Электрическая матерiя искуственная имѣютъ больше силы равно и тогда, когда дуетъ сѣверной вѣтеръ. И такъ въ сихъ двухъ обстоятельствахъ число зачатiй и родовъ должно быть гораздо знатнѣе, какъ то доказываетъ опытъ.

КОНЕЦЪ.

ПО-

ПОГРѢШНОСТИ.

Стр.	Стро.	Напечатано:	Читай:
5	6	лѣчить - -	излѣчить
8	8	прутья - -	жерди
	15	——	——
9	5	вслухъ - -	въ слухъ
	22	миогихъ - -	многихъ
10	2	во дно - -	въ одно
	25	1652 - - -	1752
14	17	землятресеній -	землетрясеній
	19	истинамъ - -	истиннамъ
15	7	не - -	ни
41	3	грановъ - -	гранами
42	8	насѣкомыхъ - -	несѣкомыхъ
	24	насѣкомымъ - -	несѣкомымъ
43	11	нагр - -	на примѣръ.
49	3	истинѣ - -	истиннѣ
	7	Въ лишнее.	
	23	шестн - -	шести
53	10	Ваневинденъ - -	Вансвинденъ.
55	10	равно - -	давно
61	17	футамъ - -	фунтамъ
65	23	двѣнатцати - -	двенатцати
70	15	cireum - -	circum
78	12	comia - -	comnia
97	6	lanquisante - -	languisante
	7	da - -	de
		jorsqu' - -	Lorsqu'

Стр.	Стро.	Напечатано:	Читай:
106	14	Киннерелей - -	Киннерслей
112	18	и - -	то
125	13, 14	Ингекузоли - -	Ингенгузомъ
126	1	Виндерлоттъ - -	Вандерноттъ
141	22	ужалѣній - -	ужалении
144	1	спусти - -	опусти
145	23	происходящія -	происходящихъ
147	4	ознобы - -	озноба
149	21	ногтоѣда - -	ногтоѣды
161	11	будучи - -	былъ
173	7	l'epiplon - -	l'epiploon
180	22	dinluentia - -	Diluentia
183	14	Естьли - -	зная
188	23	употрибительныхъ	употребительныхъ
190	2	*Классъ VI* - -	*Классъ IV*
——	19	жидкость - -	жесткость
196	1	пространству	пространства,
218	8	съ нами - -	съ ними
221	21	изъ тѣхъ - -	изъ всѣхъ
243	8	Богадча - -	Богаджа
247	4	Воергавъ - -	Боергавъ
——	24	ничшо - -	ничто
247	24	легко - -	легкое
252	18	производитъ -	производятъ
253	22	предоставятся	представятся
255	13	мотри - -	смотри
259	14	анодмія - -	анозмія
274	23	геморойдное - -	геморoидное

Стр.	Стро.	*Напечатано:*	*Читай:*
281	6	exerevit -	- excrevit
283	4	бѣшенствѣ, матки	бѣшенствѣ матки.
289	8	къ знакахъ -	- въ знакахъ
290	8	которыя чувствительны	которое чувствительно
291	24	Баожона -	- Бажона
296	11	многожды -	- многажды
298	3	яицами -	- яйцами
306	8	Истинѣ -	- Истиннѣ
349	6	есть -	- суть
361	16	потчасъ- -	- тотчасъ
382	16	опѣлйс -	- слѣпой.

[illegible]
[illegible] 835.
[illegible] — до 750 [illegible]

